

درس: دندانپزشکی تشخیصی ۴ (مبانی تشخیص عملی آسیب‌شناختی و درمان ضایعات داخل استخوانی حفره دهان) کد درس: ۸۸

پیش‌نیاز یا همزمان: دندانپزشکی تشخیصی ۱

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

ساعت آموزشی در طول دوره: ۱۷ ساعت



حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

با بررسی نمونه‌های آزمایشگاهی قادر به تشخیص ضایعات داخل استخوان فک باشد.

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس دندانپزشکی تشخیصی ۴ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاددهی-یادگیری	گروه آموزشی مسئول	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	بیماری‌های استخوان فک	سخنرانی	آسیب‌شناسی دهان و فک	۴
۲	اصول تفسیر فیلم‌های رادیوگرافی و نحوه تشخیص افتراقی	سخنرانی، <i>Small Group</i>	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۲
۳	شناخت واریسون‌های نرمال آناتومیک و ضایعات رادیولوسنت پری‌آپیکال، پری‌کرنال، اینتر رادیوکولار	سخنرانی	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۱
۴	ضایعات رادیولوسنت با حدود نامشخص، <i>Punched-out</i> و مولتی لاکولار	سخنرانی، فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۲
۵	ضایعات رادیولوسنت کیست مانند بدون ارتباط با دندان	سخنرانی	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۱
۶	ضایعات رادیولوسنت جنرالیزه <i>rarefaction</i>	سخنرانی	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۱
۷	ضایعات میکسد در ارتباط با دندان	سخنرانی	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۱
۸	ضایعات میکسد بدون ارتباط با دندان	سخنرانی	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۱
۹	ضایعات رادیو اپاک پری آپیکال	سخنرانی	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۱
۱۰	ضایعات رادیو اپاک منفرد و متعدد (کلینیک سیون مای‌آنتومیک)	سخنرانی، <i>PBL</i>	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۲
۱۱	ضایعات رادیو اپاک جنرالیزه	سخنرانی	رادیولوژی دندان و فک و صورت	۱

منابع اصلی درس:

1. *Oral & Maxillofacial Pathology Neville – Last Edition*
2. *Oral Radiology, White and Pharaoh. Last Edition*

کد درس: ۹۷

درس: رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری ۱

پیش نیاز یا همزمان: فیزیک پزشکی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

ساعت آموزشی در طول دوره: ۱۷ ساعت

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس رادیولوژی دندان و فک و صورت - نظری ۱ به همراه روش یاددهی - یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاددهی - یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	ساختمان اتم و فیزیک تشعشع	سخنرانی	۱
۲	تولید اشعه X و ویژگیهای اشعه X	سخنرانی، PBL	۱
۳	دستگاه مولد اشعه X	سخنرانی	۱
۴	انواع مکانیسم های تولید اشعه X، تداخلات اشعه با ماده	سخنرانی	۱
۵	فاکتورهای کنترل اشعه X و واحدهای سنجش پرتوها	سخنرانی	۱
۶	منابع تشعشعات رادیواکتیو محیط	سخنرانی	۱
۷	خصوصیات هندسی و بصری تصویر رادیوگرافی	سخنرانی	۱
۸	انواع فیلم و اجزاء آن، صفحه تقویت کننده، گریدها	سخنرانی	۱
۹	مواد و تکنیک‌های ظهور و ثبوت و شرایط تاریکخانه مطلوب و خطاهای حاصل در آن	فیلم آموزشی و پرسش و پاسخ	۲
۱۰	اثرات اشعه X بر بافتها و ارگانهای مختلف	سخنرانی	۲
۱۱	انواع تکنیکهای داخل دهانی (رادیوگرافی پری اپیکال)	فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۲
۱۲	اصول حفاظت در برابر اشعه	سخنرانی	۲
۱۳	اصول کنترل عفونت	سخنرانی	۱

منابع اصلی درس:

Oral radiology (white and pharaoh). Last Edition



پیش نیاز یا همزمان: رادیولوژی دندان ، فک و صورت نظری ۱

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

ساعت آموزشی در طول دوره : ۱۷ ساعت

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس رادیولوژی دندان و فک و صورت- نظری ۲ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاد دهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	رادیو گرافیهای داخل دهانی و موارد تجویز آنها (بایت وینگ، اکلوزال، تیوب شیفیت)	سخنرانی، فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۲
۲	لندمارک‌های داخل دهانی	سخنرانی، فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۲
۳	رادیو گرافی خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندمارک-های آنها	سخنرانی، فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۲
۴	رادیو گرافی پانورامیک (خطاهای تکنیکی، لندمارک‌های آناتومیک و موارد کار برد)	سخنرانی، فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۲
۵	اصول تصویر برداری دیجیتال	سخنرانی	۱
۶	تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کار برد آنها	سخنرانی	۲
۷	کار برد مواد کنتراست مدیا تکنیک های آن و سیالوگرافی	سخنرانی	۱
۸	لوکالیزاسیون شامل تکنیک های سیالو گرافی ، CT ، آر توروگرافی MRI	سخنرانی	۲
۹	ملاحظات رادیو گرافیک بیماران خاص	فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۱
۱۰	دستورالعمل های تجویز رادیو گرافی	سخنرانی	۱
۱۱	رادیوگرافیک انواع بیماری های پریدنتال	سخنرانی	۱

منابع اصلی درس:

Oral Radiology, White and Pharaoh. Last Edition



پیش‌نیاز یا همزمان: رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری ۱



تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

ساعت آموزشی در طول دوره: ۳۴ ساعت

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. جهت انجام تکنیک پری‌اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان بر روی مانکن موقعیت سر آن را تنظیم کند.
۲. جهت انجام تکنیک پری‌اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان فیلم را در موقعیت صحیح در دهان مانکن قرار دهد.
۳. جهت انجام تکنیک پری‌اپیکال به روش نیمساز و موازی در نواحی مختلف دهان تیوب را با زاویه صحیح قرار دهد.
۴. جهت انجام تکنیک بابت وینگ با بایت‌وینگ لوپ و فیلم هولدر بر روی مانکن، سر مانکن را تنظیم کند. فیلم را صحیح در محل قرار داده و تیوب را بطور صحیح نسبت به صورت مانکن قرار دهد.
۵. مقدار اشعه لازم جهت انجام رادیوگرافی‌های پری‌اپیکال، بایت‌وینگ و اکلوزال را بکار برد.
۶. تکنیک اکلوزال را در روشهای مختلف انجام دهد.
۷. در انجام تمامی رادیوگرافی‌ها اقدامات لازم جهت حفاظت از در برابر اشعه را انجام دهد.
۸. مراحل ظهور و ثبوت را مشاهده کرده و به درجه کسب مهارت برسد.
۹. چیدمان فیلم‌های داخل دهانی را به درستی انجام دهد.

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس رادیولوژی دندان و فک و صورت عملی ۱ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاددهی-یادگیری	حداقل تعداد مورد
۱	انجام تکنیک پری‌اپیکال نیمساز بر روی مانکن	Simulation Role playing	۱۴
۲	انجام تکنیک پری‌اپیکال موازی بر روی مانکن	Simulation Role playing	۶
۳	انجام تکنیک بابت وینگ بر روی مانکن	Simulation Role playing	۴
۴	انجام تکنیک اکلوزال بر روی مانکن	Simulation Role playing	۲

منابع اصلی درس:

کد درس: ۱۰۰

درس: رادیولوژی دندان، فک و صورت عملی ۲

پیش‌نیاز یا همزمان: رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری ۲، رادیولوژی دندان، فک و صورت عملی ۱

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

ساعت آموزشی در طول دوره: ۳۴ ساعت

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. لوازم کنترل عفونت را قبل از انجام رادیوگرافی آماده کند.
۲. معاینه‌ی کلینیکی داخل و خارج دهانی در ارتباط با رادیوگرافی مورد نظر را انجام دهد.
۳. بتواند دستور رادیوگرافی را بخواند.
۴. از حفاظ‌های مناسب برای همه بیماران استفاده کند.
۵. موقعیت مناسب بیمار را در هر نوع تکنیک ایجاد کند.
۶. بتواند فیلم رادیوگرافی را متناسب با هر تکنیک در داخل دهان بیمار قرار دهد.
۷. شرایط تابش را بر سوی دستگاه پری‌اپیکال تنظیم کند.
۸. تیوب دستگاه را متناسب با نوع رادیوگرافی تنظیم کند.
۹. رادیوگرافی‌های داخل دهانی را از بیماران تهیه کند.
۱۰. انواع خطاها رادیوگرافی را تشخیص دهد و بتواند در کلیشه بعدی رفع عیب کند.
۱۱. انواع کلیشه‌ها را بشناسد و لندمارک‌های آناتومیک را بر روی آنها نشان دهد.
۱۲. کلیشه‌های تهیه شده را بخوبی ظاهر و ثابت کند.
۱۳. رادیوگرافی‌های تهیه شده را محل مناسب تهیه کند.
۱۴. بتواند با سیستم‌های دیجیتال موجود در بخش تصاویر را تهیه و پردازش کند.



کد درس: ۱۰۱

درس: رادیولوژی دندان، فک و صورت عملی ۳

پیش‌نیاز یا همزمان: رادیولوژی دندان، فک و صورت عملی ۲

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

ساعت آموزشی در طول دوره: ۳۴ ساعت

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. نظرات پیشنهادی خود را در رابطه با DDX ارائه کند.
۲. رادیوگرافی‌های داخل دهانی را از بیماران به درستی و با مهارت تهیه کند.
۳. با همکاری دانشجویان در رابطه با تشخیص‌های افتراقی نظرات خود را فهرست کند.
۴. در رابطه با بیمارانی که دارای ضایعه فکی در نمای رادیوگرافی می‌باشند، معاینات کلینیکی مربوطه را انجام دهد.
۵. یک مورد واجد ضایعات داخل استخوانی را در گروه مطرح و بحث کند.

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس رادیولوژی دندان و فک و صورت عملی ۳ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاد دهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	شناخت لندهارکهای آناتومیک داخل دهانی	Small group , Clinical Teaching	در کل دوره
۲	شناخت لندهارکهای آناتومیک خارج دهانی	Small group , Clinical Teaching, PBL	در کل دوره
۳	شناخت لندهارکهای آناتومیک پانورامیک	Small group , Clinical Teaching, PBL	در کل دوره
۴	تفسیر ضایعات رادیولوسنت فکی و تشخیص افتراقی آنها	Small group , Clinical Teaching	در کل دوره
۵	تفسیر ضایعه رادیوپاک فکی و تشخیص افتراقی آنها	Small group , Clinical Teaching	در کل دوره
۶	تفسیر ضایعات Mixed (مختلط) و تشخیص افتراقی آنها	Small group , Clinical Teaching	در کل دوره
۷	ارائه یک مورد واجد ضایعات داخل استخوانی و گزارش آن بر مبنای اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	Clinical Teaching	در کل دوره
۸	تهیه رادیوگرافی‌های داخل دهانی	انجام فعالیت تحت نظارت استاد	در کل دوره

منابع اصلی درس:

1. Different: Diagnosis: Wood & Goaze. Last Edition
2. Oral Radiology White Pharaoh. Last Edition

