



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
علاجی زمان آسان زنجان

دانشکده دندانپزشکی

گروه آموزشی: رادیولوژی دهان ، فک و صورت

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس			
رشته تحصیلی: دندانپزشکی			عنوان واحد درسی: رادیولوژی دندان ، فک و صورت عملی ۳			
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای			نوع واحد درسی: اختصاصی اجباری			
ترم تحصیلی: ۱۰ و ۱۱			کارروزی:-	کارآموزی:-	عملی:	نظری:-
بخش:-	سال:-	کارآموز	کارروزی:-	کارآموزی:-	عملی: ۳۴ ساعت	نظری:-
بخش:-	سال:-	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱		پیشنیاز: رادیولوژی عملی ۲	کد درس: ۹۲
بخش:-	سال:-	دستیار	سایر:-			
سایر:-						
مشخصات مسؤل درس						
رشته تحصیلی: رادیولوژی دهان ، فک و صورت			نام و نام خانوادگی: دکتر بهاره حکمت			
رتبه علمی: استادیار			مقطع تحصیلی: متخصص بالینی			
پست الکترونیک dr.hekmat@zums.ac.ir			شماره تماس: ۰۲۴۳۳۱۴۸۲۵۹			
آدرس محل کار: دانشگاه علوم پزشکی زنجان ، دانشکده دندانپزشکی زنجان ، بخش رادیولوژی دهان فک و صورت						
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: دکتر بهاره حکمت						
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:		تاریخ تدوین طرح درس: ۱۴۰۴/۰۲/۳۰		روش برگزاری برنامه:		
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای EDC: ۱۳۹۸/۰۰/۰۰	تاریخ تأیید توسط شورای EDO:		ترکیبی	مجازی	حضور ✓
اهداف آموزشی						
هدف کلی: انجام تکنیک های داخل دهانی پری اپیکال و بایت وینگ بر بیماران ، آشنایی با پروسه ظهور و ثبوت اتوماتیک ، آشنایی با لندمارک های آناتومیک در رادیوگرافی های پانورامیک و لترال سفالومتری ، آشنایی با توصیف و تشخیص افتراقی ضایعات پاتولوژیک سنترال						

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

❖ **حیطه روانی حرکتی:**

- خطاهای ظهور و ثبوت اتوماتیک را تشخیص دهند.
- لندمارک های آناتومیک نرمال در تصاویر پانورامیک را نشان دهد.
- لندمارک های آناتومیک نرمال در تصاویر لترال سفالومتری را نشان دهد.
- تفاوت بین Normal Variation ها و ضایعات پاتولوژیک را شرح دهد.
- ضایعات پاتولوژیک سنترال را توصیف نمایند.
- قادر به نام بردن حداقل سه تشخیص افتراقی برای هر یک از ضایعات پاتولوژیک باشند.
- تفاوت های ظهور و ثبوت به روش دستی و اتوماتیک را بسط دهد.
- تیوب اشعه ایکس را به منظور تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ به روش نیمساز و موازی تنظیم کند.
- ظهور و ثبوت مناسب به روش اتوماتیک و دستی را انجام دهد.
- چیدمان رادیوگرافی های تهیه شده را به طور صحیح انجام دهد.
- ابنورمالیتی ها را در تصاویر تشخیص دهد.
- ابنورمالیتی ها را در تصاویر توصیف و تفسیر کند.

روش های تدریس

ایفای نقش	بحث گروهی ✓	پرسش و پاسخ ✓	سخنرانی ✓
پانل	PBL	نمایش عملی ✓	کارگاه آموزشی
گروه کوچک	جورنال کلاب	گزارش صبحگاهی	گردش علمی
بیمار شبیه سازی شده	Case Based Discussion ✓	Grand Round	Bedside teaching ✓

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی

نمودار/ چارت	کاتالوگ/ بروشور	تصویر/ عکس ✓	وایت بورد ✓	پاورپوینت ✓	جزوه	کتاب
بیمار واقعی ✓	بیمار استاندارد شده	اشیاء و لوازم واقعی ✓	ماکت	نرم افزار	فیلم آموزشی	فایل صوتی

سایر مواد و وسایل آموزشی: فیم رادیوگرافی دندان- استفاده از آرشیو رادیوگرافیهای بخش- دستگاه ظهور و ثبوت- نگاتوسکوپ- دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی - وسایل حفاظت در برابر پرتو

مکان برگزاری آموزش

جامعه	عرصه بهداشت	درمانگاه/ بخش بالینی ✓	Skill Lab	Media Lab	آزمایشگاه	سالن مولاژ	سالن آمفی تئاتر	سالن کنفرانس	سایت اینترنت	کلاس
-------	-------------	------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------------	--------------	--------------	------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

در مورد بیماران خاص (دارای سابقه ناهنجاری اسکلتال مانند شکاف کام، سابقه تراما و جراحی ، افراد باردار، مبتلایان به بیماری عفونی و یا نیازمند به تهیه رادیوگرافی اکلوزال) که در هر دوره امکان دارد مراجعه کنند ، فراگیر با مشاهده و همکاری با مدرس حین تهیه رادیوگرافی برای این بیماران، توانایی انجام آن مورد را به دست می آورد.

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- در صورتی که فراگیر در انجام برخی موارد به علت دانش ناکافی در مباحث نظری، تسلط عملی کافی ندارد ، ارائه سمینار در آن مبحث الزامی است.
- فراگیر موظف است در هر روز با توجه به میانگین تعداد بیماران مراجعه کننده به بخش حداقل ۵ رادیوگرافی داخل دهانی تهیه کند.
- چنانچه فراگیر قادر به تفسیر صحیح و ارائه تشخیص های افتراقی مناسب نباشد برگزاری سمینار مجدد الزامی می باشد.

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

۱. حضور فراگیران راس ساعت ۸:۳۰ در بخش الزامی است.
۲. تاخیر بیش از ۱۵ دقیقه در ورود به بخش ، غیبت محسوب می شود. و هر دو جلسه تاخیر یک جلسه غیبت منظور می گردد.
۳. در صورتی که فراگیران بیش از یک غیبت داشته باشند از حضور در امتحان پایان دوره محروم می شوند.

مجازها:

فراگیران می توانند در یک دوره ، یک جلسه غیبت مجاز داشته باشند.

محدودیتها:

۱. استفاده از تلفن همراه در بخش ممنوع است.
۲. خروج از بخش بدون اجازه اساتید بخش ممنوع است.

توصیه های ایمنی (دروس عملی / آزمایشگاهی / بالینی / عرصه)

واکسیناسیون و ایمن سازی در برابر ویروس هیپاتیت B ، همراه با سنجش تیتراژ آنتی بادی سرم خون برای کلیه فراگیران الزامی است.

فهرست منابع درسی

- Oral Radiology Principles and Interpretation, White & Pharoah . 2019
- فیلم های آموزشی موجود در سایت های دانشگاه های معتبر ایران، سامانه نوید، سامانه آرمان
- فیلم های آموزشی موجود در سایت های دانشگاه های معتبر جهان که مورد تایید اساتید گروه رادیولوژی می باشد.

روش ارزشیابی

گسترده پاسخ	کوتاه پاسخ	چند گزینه ای	چورکردنی	صحیح / غلط	چک لیست	مصاحبه
-------------	------------	--------------	----------	------------	---------	--------

Clinical Work Sampling	DOPS	Mini CEX	Long Case	Short Case	✓ OSCE	Key Feature
CRP	SCT	PMP	PUZZLE	Portfolio	۳۶۰۰	✓ Log Book
سایر روش های ارزشیابی:						
بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره: نظری ۱۰، نمره، عملی: ۱۰)						
کار عملی: ۱۰ نمره		تکالیف کلاسی: -		حضور و مشارکت فعال: ۲ نمره		
امتحان پایان ترم/ دوره: ۱۰ نمره		امتحان میان ترم/ دوره: - نمره		کوئیز: - نمره		
سایر موارد:						

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه عملی

شماره جلسه	عنوان جلسه	ملاحظات
۱	تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ بیماران با روش موازی	۴:۱۵ ساعت
۲	تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ بیماران با روش موازی آشنایی با طریقه تفسیر و ارائه تشخیص افتراقی ضایعات پاتولوژیک	۴:۱۵ ساعت
۳	تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ بیماران با روش موازی آشنایی با لندمارک های آناتومیک رادیوگرافی های پانورامیک و لترال سفالومتری	۴:۱۵ ساعت
۴	آشنایی با تکنیک موازی و تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ بیماران با روش موازی آشنایی با تفسیر و ارائه تشخیص افتراقی ضایعات کیستیک فکین	۴:۱۵ ساعت
۵	تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ بیماران با روش موازی آشنایی با تفسیر و ارائه تشخیص افتراقی تومورهای خوش خیم فکین	۴:۱۵ ساعت
۶	تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ بیماران با روش موازی آشنایی با تفسیر و ارائه تشخیص افتراقی تومورهای بدخیم فکین	۴:۱۵ ساعت
۷	تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ بیماران با روش موازی آشنایی با تفسیر و ارائه تشخیص افتراقی ضایعات التهابی و عفونی فکین	۴:۱۵ ساعت
۸	تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال و بایت وینگ بیماران با روش موازی	۴:۱۵ ساعت

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.