



دانشکده / مرکز: دندانپزشکی

گروه آموزشی: رادیولوژی دهان، فک و صورت

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: دندانپزشکی				عنوان واحد درسی: رادیولوژی دندان، فک و صورت عملی ۱				
رشته تحصیلی: دندانپزشکی				نوع واحد درسی: عملی				
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای				کارروزی:	کارآموزی:	عملی: ۱	نظری:	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارروزی:	کارآموزی:	عملی: ۳۴	نظری:	تعداد ساعت
			ترم ۵	پیشنیاز: رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری ۱			کد درس:	
سایر:				سایر:				
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: رادیولوژی فک و صورت - دندانپزشکی				نام و نام خانوادگی: دکتر مهدیس مستجابی				
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: متخصص بالینی				
پست الکترونیک: mmostajabi@zums.ac.ir				شماره تماس:				
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی زنجان، دانشکده دندانپزشکی زنجان، بخش رادیولوژی دهان فک و صورت								
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر الهام امامی میبدی - دکتر مهدیس مستجابی								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:			نحوه برگزاری دوره:		
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ	تاریخ تدوین طرح درس:			ترکیبی	مجازی	حضور
			۱۳۹۷/۰۶/۱۷					X

اهداف آموزشی

هدف کلی: انجام تکنیک های داخل دهانی پری اپیکال و بایت وینگ بر بیماران ، ظهور و ثبوت رادیوگرافی ها و آشنایی با نمای رادیوگرافیک ساختارهای دهانی، آشنایی با خطاهای تکنیکی و ظهور و ثبوت

❖ اهداف اختصاصی (رفتاری):

❖ حیطه شناختی:

- ❖ ۱. هر یک از اجزا دستگاه تولید کننده اشعه ایکس (تیوب هد ، بازوهای تنظیم، صفحه کنترل) را نام برد.
- ❖ ۲. فیلم رادیوگرافی و ساختارهای موجود بر آن (دات، لبه پاکت، ورقه مقوایی، ورقه سربی) را شناسایی و کاربرد هر یک را بیان کند.
- ❖ ۳. اصل نیمساز در رادیوگرافی پری اپیکال را توضیح دهد.
- ❖ ۴. چگونگی تهیه رادیوگرافی بایت وینگ را شرح دهد.
- ❖ ۵. مراحل ظهور و ثبوت رادیوگرافی ها را نام برد.
- ❖ ۶. نمای نرمال رادیوگرافیک دندان ها و ساختارهای حمایت کننده آنها را تفسیر کند.
- ❖ ۷. نحوه چیدمان رادیوگرافی های پری اپیکال را توضیح دهد.
- ❖ ۸. خطاهای ظهور و ثبوت را شناسایی کند
- ❖ ۹. خطاهای تکنیکی را تجزیه و تحلیل کند.

❖ حیطه عاطفی:

- ❖ ۱. فراگیر در برخورد با همکاران و بیماران ، شئون اخلاقی را رعایت کند.
- ❖ ۲. به اصول کنترل عفونت پایبند باشد.
- ❖ ۳. اصول حفاظت بیماران در برابر پرتوهای یونیزان را رعایت کند.

❖ حیطه روانی حرکتی:

- ❖ ۱. تنظیم موقعیت بیمار ، تنظیم موقعیت تیوب اشعه ایکس و قراردعی فیلم را در نواحی مختلف دهان بیمار جهت تهیه رادیوگرافی پری اپیکال به درستی انجام دهد.
- ❖ ۲. تنظیم موقعیت بیمار ، تنظیم موقعیت تیوب اشعه ایکس و قراردعی فیلم در داخل دهان بیمار به منظور تهیه رادیوگرافی بایت وینگ از ناحیه پره مولر و مولر را به درستی انجام دهد.
- ❖ ۳. میزان اشعه مورد نیاز را برای رادیوگرافی نواحی مختلف حفره دهان تنظیم کند.
- ❖ ۴. ظهور و ثبوت رادیوگرافی ها به روش دستی را به درستی انجام دهد.
- ❖ ۵. هنگام تهیه رادیوگرافی ها اقدامات لازم جهت کنترل عفونت و حفاظت بیمار را انجام دهد.
- ❖ ۶. چیدمان فیلم های داخل دهانی را به درستی انجام دهد.

روش های تدریس:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> ایفای نقش | <input type="checkbox"/> بحث گروهی | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ | <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی |
| <input checked="" type="checkbox"/> Bedside teaching | <input checked="" type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده | <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی | <input checked="" type="checkbox"/> نمایش عملی |
- سایر (بنویسید):

مواد و وسایل آموزشی:

بیماران مراجعه کننده به بخش رادیولوژی

تجارب یادگیری (حین تدریس):

در مورد بیماران خاص (دارای سابقه ناهنجاری اسکلتال مانند شکاف کام، سابقه تراما و جراحی ، افراد باردار، مبتلایان به بیماری عفونی و ...) 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 (بعد تدریس):

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.

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

۱. حضور فراگیران راس ساعت ۸:۴۵ 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 و یا مسئول بخش ممنوع است.

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

۱. واکسیناسیون هپاتیت B، همراه با سنجش تیتراژ آنتی بادی سرم خون برای کلیه فراگیران الزامی است.

فهرست منابع درسی:

➤ Oral Radiology Principles and Interpretation, White & Pharoah . 2014.

➤ فیلم های آموزشی موجود در سایت های دانشگاه های معتبر ایران و جهان

روش ارزیابی:

آزمون کتبی		مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی	تشریحی	آخرین روز هر	در طول دوره ارزیابی

دانشجویان بر اساس Logbook انجام می شود.	دوره، به امتحان عملی اختصاص دارد و فراگیران بدون راهنمایی گرفتن از اساتید، به تنهایی ملزم به تهیه رادیوگرافی استاندارد از بیماران هستند.	گسترده پاسخ	کوتاه پاسخ	چند گزینه ای	جورکردنی	صحیح / غلط
بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره): (نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۲ می باشد).						
حضور و غیاب کلاسی: (انضباط و کنترل عفونت) ۲ نمره	مشارکت کلاسی:	انجام تکالیف عملی و پروژه: (Logbook) ۱۰ نمره				
کوئیز:	امتحان میان ترم:	امتحان پایان ترم: ۸ نمره				
سایر موارد:						

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسین)
۱	بیمار شبیه				آشنایی با بخش رادیولوژی، دستگاه اشعه ایکس، فیلم، تاریکخانه، آموزش تکنیک رادیوگرافی پری اپیکال نیمساز بر دندانهای ماگزیلا	دکتر امامی - دکتر مستجابی

	تهیه رادیوگرافی پری اپیکال ماگزایلا از بیماران				سازی شده	۲
دکتر امامی - دکتر مستجابی	آموزش تکنیک رادیوگرافی پری اپیکال نیمساز بر دندانهای مندیبل تهیه رادیوگرافی پری اپیکال مندیبل از بیماران					
دکتر امامی - دکتر مستجابی	آموزش تکنیک رادیوگرافی بایت وینگ پره مولر و مولر تهیه رادیوگرافی بایت وینگ از بیماران					۳
دکتر امامی - دکتر مستجابی	آشنایی با نحوه چیدمان رادیوگرافی ها ، تشخیص سمت چپ و راست آشنایی با ساختارهای نرمال دندان و ساختارهای حمایت کننده آنها تهیه کلیه رادیوگرافی های داخل دهانی از بیماران	بخش رادیولوژی	۱۲-۸:۴۵	در طول ترم	نمایش عملی	۴
دکتر امامی - دکتر مستجابی	آشنایی با خطاهای موجود بر رادیوگرافی ها ناشی از ظهور و ثبوت تهیه کلیه رادیوگرافی های داخل دهانی از بیماران					۵
دکتر امامی - دکتر مستجابی	آشنایی با خطاهای تکنیکی رادیوگرافی ها تهیه کلیه رادیوگرافی های داخل دهانی از بیماران				پرسش و پاسخ	۶
دکتر امامی - دکتر مستجابی	آشنایی با تکنیک رادیوگرافی اکلوزال					۷
دکتر امامی - دکتر مستجابی	امتحان - تهیه کلیه رادیوگرافی های داخل دهانی از بیماران به طور مستقل					۸
آخرین روز هر روتیشن		تاریخ امتحان پایان ترم:		تاریخ امتحان میان ترم:		۱۸