



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
علاجی همدان استان همدان

دانشکده : دندان پزشکی
گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس					
رشته تحصیلی: دندانپزشکی			عنوان واحد درسی: رادیولوژی دهان، فک و صورت عملی ۱					
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای			نوع واحد درسی: اجباری					
ترم تحصیلی: ۶			کارورزی:	کارآموزی:	مجازی:	عملی: ۱	نظری:	واحد
بخش:-	سال:-	کارآموز-	---	---	---	۳۴ ساعت	----	ساعت، روز یا ماه
بخش:-	سال:-	کارورز-	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: ۱۳۹۷			پیشنیاز: رادیولوژی ۱ نظری		کد درس: ۹۰
بخش:-	سال:-	دستیار-						
سایر:---			سایر:---					
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: رادیولوژی دهان و فک و صورت			نام و نام خانوادگی: دکتر بهاره حکمت					
رتبه علمی: استادیار			مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی رادیولوژی دهان و فک و صورت					
پست الکترونیک: dr.hekamt@zums.ac.ir			شماره تماس: ۰۲۴۳۳۱۴۸۲۵۷					
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:		تاریخ تأیید توسط شورای EDO:		ترکیبی	مجازی	حضور ✓	

اهداف آموزشی

هدف کلی: انجام تکنیک های رادیوگرافیک داخل دهانی پری اپیکال بر روی بیماران ، آشنایی با نمای رادیوگرافیک ساختارهای دهانی

اهداف اختصاصی (رفتاری):

❖ **حیطه روانی حرکتی:**

- رادیوگرافی های داخل دهانی پری اپیکال را تهیه کند.
- کلیشه های رادیوگرافی را به درستی مانت کند.
- خطاهای تکنیکی حین تهیه رادیوگرافی را تشخیص دهد.
- خطاهای تکنیکی حین ظهور و ثبوت را تشخیص دهد.
- شماره دندان را بر اساس مورفولوژی آن در کلیشه های رادیوگرافی تشخیص دهد.
- نوع فک (ماگزیلا، مندیبل) را بر اساس ویژگی های آناتومیک آن در کلیشه های رادیوگرافی تشخیص دهد.
- اصول حفاظت بیماران در برابر پرتوهای یونیزان را حین تهیه رادیوگرافی رعایت کند.
- اصول کنترل عفونت را حین تهیه رادیوگرافی رعایت کند.
- شرایط اکسپوژر را به درستی تعیین کند.
- نمای نرمال رادیوگرافیک دندان ها و ساختارهای حمایت کننده آنها را تشخیص دهد.

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	تکلیف محور	سامانه های آموزشی غیررسمی	سامانه های آموزشی رسمی

سایر روش های تدریس: ----

مواد و وسایل آموزشی (مجازی / حضوری)

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

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

مکان برگزاری آموزش (مجازی / حضوری)

مجازی	بالینی ✓	آزمایشگاهی	جامعه
-------	----------	------------	-------

سایر مکان های آموزشی: بخش رادیولوژی دهان و فک صورت

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

- نحوه تهیه رادیوگرافی در موارد بیماران دارای مشکلات جسمی و ناتوان

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- مشاهده فیلم آموزشی دمنستریشن پری اپیکال که در سامانه نوید بارگزاری قرار شده است.
- 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 ۸:۳۰ 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.
- **محدودیت ها:**
 ۱. استفاده از تلفن همراه در بخش ممنوع است.
 ۲. خروج از بخش بدون اجازه اساتید بخش ممنوع است.

توصیه های ایمنی شامل:

- واکسیناسیون و ایمن سازی در برابر ویروس هپاتیت B، همراه با سنجش تیتر 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 و بارم بندی نمره

۴ نمره	در طول دوره ارزیابی دانشجویان بر اساس Logbook انجام می شود
۱۰ نمره	امتحان ورود به بخش
۴ نمره	آخرین روز هر دوره، به امتحان عملی اختصاص دارد و فراگیران بدون راهنمایی گرفتن از اساتید، به تنهایی ملزم به تهیه رادیوگرافی پری اپیکال استاندارد از فانتوم هستند.
۲ نمره	رعایت نظم و انضباط، حضور منظم، رفتار حرفه ای

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آموزشی

شماره جلسه	عنوان جلسه	مکان آموزش (مجازی، بالینی)	ملاحظات
۱	آشنایی با فیلم و انواع رادیوگرافی داخل دهانی تهیه رادیوگرافی پری اپیکال از دندان های قدامی ماگزایلا به روش نیمساز آموزش ظهور و ثبوت آموزش کنترل عفونت	بالینی	۴ ساعت و ۱۵ دقیقه
۲	رتیه رادیوگرافی پری اپیکال از دندان های خلفی ماگزایلا از فانتوم به روش نیمساز مرور بر خطاهای تکنیکی در حین تهیه رادیوگرافی	بالینی	۴ ساعت و ۱۵ دقیقه
۳	تهیه رادیوگرافی پری اپیکال از دندان های قدامی مندیبل از فانتوم به روش نیمساز	بالینی	۴ ساعت و ۱۵ دقیقه
۴	تهیه رادیوگرافی پری اپیکال از دندان های خلفی مندیبل از فانتوم به روش نیمساز	بالینی	۴ ساعت و ۱۵ دقیقه
۵	تهیه رادیوگرافی بایت وینگ از دندان های پره مولر و مولر از فانتوم به روش نیمساز آموزش مانت فیلم های داخل دهانی	بالینی	۴ ساعت و ۱۵ دقیقه
۶	دوره	بالینی	۴ ساعت و ۱۵ دقیقه
۷	دوره	بالینی	۴ ساعت و ۱۴ دقیقه
۸	امتحان عملی خروج از بخش	بالینی	۴ ساعت و ۱۵ دقیقه

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