



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
علاجی زمانی آسان زچمان

**دانشکده: دندانپزشکی**  
**گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت**

**طرح دوره Course Plan**

مشخصات فراگیران			مشخصات درس					
رشته تحصیلی: دندانپزشکی			عنوان واحد درسی: دندانپزشکی رادیولوژی نظری ۲					
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای			نوع واحد درسی: اجباری					
ترم تحصیلی: ۶			کارورزی:	کارآموزی:	مجازی	عملی:	نظری: ۱	واحد
بخش:-	سال:-	کارآموز					۱۷ ساعت	ساعت، روزیا ماه
بخش:-	سال:-	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: ۱۳۹۷			پیشنیاز: رادیولوژی ۱ نظری	کد درس: ۸۹	
بخش:-	سال:-	دستیار						
سایر:----			سایر:-----					
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: رادیولوژی 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.hekmat@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- دکتر فرهاد اقمشه								
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: آشنایی با آناتومی دهان در تصاویر رادیوگرافی، رادیوگرافی دیجیتال، پوسیدگی های دندانی، بیمناری های پرپودنتال، تکنیک های تصویر برداری پیشرفته								

## اهداف اختصاصی (رفتاری):

### ❖ حیطه شناختی:

- ۱. انواع تصاویر خارج دهانی را شناسایی کند.
- ۲. با نحوه تهیه رادیوگرافی دیجیتال آشنا باشد.
- ۳. ساختارهای آناتومیک را در تصاویر داخل دهانی شناسایی کند.
- ۴. ساختارهای آناتومیک را در تصاویر خارج دهانی شناسایی کند.
- ۵. ملاحظات رادیوگرافیک در بیماران خاص را بداند
- ۵. نمای رادیوگرافی پوسیدگی ها و بیماری های پریدنتال را توصیف و تفسیر کند.
- ۶. با تکنیک های تصویر برداری نوین مانند MDCT ، CBCT آشنا باشد و کاربردهای آنها را بداند.
- ۷. با تکنیک های تصویر برداری مفصل تمپورومندیبولار آشنا باشد و کاربردهای آنها را بداند.

### 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)

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

### سایر مواد و وسایل آموزشی:-----

### مکان برگزاری آموزش (مجازی / حضوری)

کلاس ✓	بالینی	آزمایشگاهی	جامعه
--------	--------	------------	-------

### سایر مکان های آموزشی:-----

### تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

- پرسش و پاسخ در کلاسهای حضوری

### تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- انجام تکالیف بارگزاری شده در سامانه نوید

### ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

- انتظارات:
- انجام تکالیف خواسته شده در کلاس
- محدودیت ها:
- تکالیف انجام شده در خارج از مهلت تعیین شده در ارزشیابی نهایی لحاظ نخواهند شد.

### • توصیه های ایمنی شامل:

-----

### فهرست منابع درسی

- Oral Radiology and Principles of Interpretation, White & Pharoah 2019

### روش ارزشیابی و بارم بندی نمره

انجام تکالیف کلاسی	۱ نمره تشویقی
امتحان پایان ترم	۲۰ نمره

### جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آموزشی

شماره جلسه	عنوان جلسه	مکان آموزش (مجازی، بالینی)	ملاحظات
۱	آناتومی داخل دهانی رادیوگرافی (۱)	کلاس	گروه رادیولوژی
۲	آناتومی داخل دهانی رادیوگرافی (۲)	کلاس	گروه رادیولوژی
۳	آناتومی داخل دهانی رادیوگرافی (۳)	کلاس	گروه رادیولوژی
۴	آشنایی با انواع تکنیکهای خارج دهانی، موارد تجویز و شناخت لندمارک های آنها	کلاس	گروه رادیولوژی
۵	آشنایی با تکنیک پانورامیک، خطاهای تکنیکی، لندمارک آناتومیک و موارد کاربرد آنها (۱)	کلاس	گروه رادیولوژی
۶	آشنایی با تکنیک پانورامیک، خطاهای تکنیکی، لندمارک آناتومیک و موارد کاربرد آنها (۲)	کلاس	گروه رادیولوژی
۷	تصویربرداری دیجیتال (۱)	کلاس	گروه رادیولوژی
۸	تصویربرداری دیجیتال (۲)	کلاس	گروه رادیولوژی
۹	آشنایی با پوسیدگی دندانی و نماهای مختلف رادیوگرافی (۱)	کلاس	گروه رادیولوژی
۱۰	آشنایی با پوسیدگی دندانی و نماهای مختلف رادیوگرافی (۲)	کلاس	گروه رادیولوژی
۱۱	آشنایی با بیماری های پریدنتال و نماهای رادیوگرافیک آنها (۱)	کلاس	گروه رادیولوژی
۱۲	آشنایی با بیماری های پریدنتال و نماهای رادیوگرافیک آنها (۲)	کلاس	گروه رادیولوژی
۱۴	تکنیک های تصویربرداری نوین، کاربرد آنها ۱ (MDCT)	کلاس	گروه رادیولوژی
۱۴	تکنیک های تصویربرداری نوین، کاربرد آنها ۲ (MDCT)	کلاس	گروه رادیولوژی
۱۵	تکنیک های تصویربرداری نوین، کاربرد آنها ۳ (CBCT)	کلاس	گروه رادیولوژی
۱۶	تکنیک های تصویربرداری نوین، کاربرد آنها ۴ (CBCT)	کلاس	گروه رادیولوژی
۱۷	آشنایی با رادیوگرافی های TMJ	کلاس	گروه رادیولوژی

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