

## دانشکده

### قالب نگارش طرح درس ترمی

**عنوان درس : رادیولوژی دهان و فک و صورت نظری 2**

**مخاطبان: دانشجویان دندانپزشکی ورودی 1400**

**تعداد واحد: 1 واحد نظری = 17 جلسه 1 ساعته (17 جلسه از 17 جلسه)**

**ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: روز شنبه، ساعت 10-11**

**زمان ارائه درس: یک شنبه ها ساعت 8/5-7/5، نیمسال اول 403-404**

**مدرس: دکتر مریم قاضی زاده متخصص رادیولوژی دهان، فک و صورت**

**درس و پیش نیاز: فیزیک پزشکی، رادیولوژی دهان و فک و صورت نظری 1**

#### اهداف کلی جلسات :

**هدف کلی جلسه اول:** یادگیری رادیوگرافی های داخل دهانی و مواد تجویز آن (پری اپیکال، بایت وینگ، اکلوزال)

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- مراحل کلی انجام یک اکسپوژر را توضیح دهد
- 2- تکنیک موازی و نیمساز زاویه را تعریف کند
- 3- مراحل تهیه تصویربرداری پری اپیکال را بداند
- 4- قادر به توضیح نحوه تهیه انواع دیگر رادیوگرافی داخل دهانی باشد.

**هدف کلی جلسه دوم :** لندهمارک های داخل دهانی در تصاویر رادیوگرافی

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- لندهمارکهای رادیوگرافیک مربوط به فک بالا را بشناسد
- 2- قادر به تشخیص این لندهمارکها در تصاویر رادیوگرافیک باشد

**هدف کلی جلسه سوم :** لندهمارک های داخل دهانی در تصاویر رادیوگرافی

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- لندهمارکهای رادیوگرافیک مربوط به فک پایین را بشناسد
- 2- قادر به تشخیص این لندهمارکها در تصاویر رادیوگرافیک باشد

**هدف کلی جلسه چهارم:** رادیوگرافی های خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندهمارکهای آن

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- معیارهای انتخاب، تکنیک و انواع روش های ارزیابی رادیوگرافی های خارج دهانی را بشناسد
- 2- تصویربرداری لترال اسکال را بشناسد و روش انجام و لندهمارک های آن را توضیح دهد
- 3- تصویربرداری خلفی قدامی اسکال را بشناسد و روش انجام و لندهمارک های آن را توضیح دهد

**هدف کلی جلسه پنجم:** رادیوگرافی های خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندهمارکهای آن

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- تصویربرداری ساب منتو ورتکس را بشناسد و روش انجام و لندهمارک های آن را توضیح دهد
- 2- تصویربرداری واترز را بشناسد و روش انجام و لندهمارک های آن را توضیح دهد
- 3- تصویربرداری تاون معکوس را بشناسد و روش انجام و لندهمارک های آن را توضیح دهد

#### هدف کلی جلسه ششم و هفتم :

رادیوگرافی پانورامیک ( خطاهای تکنیکی ، لندهمارک های آناتومیک و موارد کاربرد آن )

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- اصول تشکیل تصویر پانورامیک را توضیح دهد
- 2- با موقعیت دهی بیمار و تنظیم سر بیمار و خطاهای تکنیکی آشنایی داشته باشد
- 3- قادر به تفسیر گرافی پانورامیک و انواع لندهمارک های آن باشد

#### هدف کلی جلسه هشتم و نهم:

آشنایی با گیرنده های تصویر دیجیتال و ویژگی های آنها

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- در مورد سیستم آنالوگ در برابر دیجیتال توضیح دهد
- 2- در مورد آشکارسازهای solid state اطلاعات کافی داشته باشد
- 3- در مورد آشکارسازهای photostimulable phosphor اطلاعات کافی داشته باشد
- 4- با ویژگی های گیرنده دیجیتال از جمله کنتراست رزولوشن، رزولوشن فضایی، دامنه و حساسیت آشنایی داشته باشد.

#### هدف کلی جلسه دهم:

تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آنها

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- در مورد انواع اسکنرهای توموگرافی کامپیوتری توضیح دهد
- 2- در مورد تیوب های اشعه ایکس در دستگاههای CT توضیح دهد
- 3- انواع دتکتورها را توضیح دهد
- 4- نحوه بازسازی تصاویر CT آشنایی داشته باشد

5- انواع آرتیفکت ها را بشناسد

6- انواع مواد کنتراست و نحوه عملکرد آنها را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه یازدهم:** تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آنها

**در پایان دانشجو قادر باشد**

1- با تصویربردای MRI و نحوه تشکیل این نوع تصاویر آشنایی داشته باشد.

2- انواع تصاویر T1 و T2 و کاربردهای آن را توضیح دهد.

3- مکانیسم پزشکی هسته ای را شرح دهد.

4- تصویربرداری PET و کاربردهای آنها را توضیح دهد.

5- با اولتراسونوگرافی و نحوه تشکیل آن آشنایی داشته باشد.

**هدف کلی جلسه دوازدهم:** MRI ، آرتروگرافی، CT لوکالیزاسیون شامل تکنیک های سیالوگرافی

**در پایان دانشجو قادر باشد**

1- با اصول آرتروگرافی، MRI و CT آشنا باشد

2- موارد تجویز آنها را بداند

3- قادر به تفسیر انواع تصاویر سه بعدی باشد

**هدف کلی جلسه سیزدهم:** لوکالیزاسیون شامل تکنیک های سیالوگرافی CT، آرتروگرافی و MRI

**در پایان دانشجو قادر باشد**

1- تکنیک های لوکالیزاسیون را بشناسد

2- انواع تکنیک های لوکالیزاسیون را توضیح دهد

**هدف کلی جلسه چهاردهم:** کاربرد مواد کنتراست مدیا، تکنیک های آن و سیالوگرافی

**در پایان دانشجو قادر باشد**

1- انواع مواد کنتراست مدیا و چگونگی عملکرد آنها را بشناسد

2- با تکنیک سیالوگرافی آشنایی داشته باشد

3- موارد تجویز سیالوگرافی را توضیح دهد

4- قادر به تفسیر انواع سیالوگرافی باشد

**هدف کلی جلسه پانزدهم:** ملاحظات رادیوگرافیک بیماران خاص، دستورالعمل های تجویز رادیوگرافی

**در پایان دانشجو قادر باشد**

1- در مورد نقش رادیوگرافی در تشخیص و کنترل پوسیدگی توضیح دهد.

- 2- در مورد نقش رادیوگرافی در تشخیص و کنترل بیماری های پریدنتال توضیح دهد.
- 3- در مورد نقش رادیوگرافی در تشخیص و کنترل ناهنجاری های دندانی توضیح دهد
- 4- در مورد نقش رادیوگرافی در بررسی رشد و تکامل مال اکلوژن دندانی توضیح دهد.
- 5- در مورد نقش رادیوگرافی در تشخیص و کنترل بیماری های نهفته و بیماری های فکی توضیح دهد.
- 6- در مورد نقش رادیوگرافی در بررسی مفصل تمپورومندیبولار، ایمپلنتها ، سینوس های پارانازال و در موارد تروما توضیح دهد.
- 7- انواع رادیوگرافی داخل دهانی و موارد تجویز آنها را شرح دهد
- 8- انواع رادیوگرافی خارج دهانی و موارد تجویز آنها را شرح دهد
- 9- گایدلاین های تجویز تصویربرداری تشخیصی را بیان کند
- 10- موارد استفاده از گایدلاین های تجویز تصویربرداری تشخیصی را بداند
- 11- ملاحظات رادیوگرافیک ویژه در مورد بیماران خاص دندانپزشکی مثل بارداری و پرتو درمانی را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه شانزدهم: نمای رادیوگرافی انواع بیماری های پریدنتال**

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- مکانیسم بیماری پریدنتال و نحوه ارزیابی آن را توضیح دهد
- 2- نمای آناتومی نرمال را بشناسد
- 3- ویژگی های تصویربرداری از بیماری های پریدنتال را شرح دهد
- 4- با شرایط دندانی مرتبط با بیماری های پریدنتال آشنایی داشته باشد
- 5- قادر بر ارزیابی درمان پریدنتال باشد
- 6- تشخیص افتراقی بیماری های پریدنتال را توضیح دهد
- 7- شرایط موثر بر بیماری های پریدنتال را بشناسد

منابع:

Oral Radiology, Principles and interruption , 7h Edition , white pharaoh ,  
مطالب ارائه شده در کلاس + 16, Ch 2019,

روش تدریس: آموزش به روش ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از امکانات کمک آموزشی همراه با ارائه مورد ، کار گروهی و پرسش و پاسخ با دانشجو و مشارکت فعال دانشجو در کلاس

وسایل آموزشی : پاورپوینت+ کلیشه های رادیوگرافی

وسایل آموزشی : Powerpoint

#### سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	شفاهی - کتبی	5٪	////////////////////	////////////////////

آزمون میان ترم	کتبی- تستی	25%	طبق اعلام آموزش
آزمون پایان ترم	کتبی- تستی	65%	
حضور فعال در کلاس		5%	

**مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:**

- 1- رعایت قوانین مربوط به آموزش در زمینه حضور و غیاب و رعایت نظم کلاسی (تعداد غیبت مجاز 4 جلسه است)
- 2- دانشجو در کلاس حضور فعال داشته باشد و در بحث شرکت کند

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:  
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:  
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:  
تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس رادیولوژی نظری 2  
روز و ساعت جلسه : یکشنبه ها ساعت 7.5-8.5

روز و ساعت	تاریخ	محتوای آموزشی	نام مدرس
یکشنبه 8.5-7.5	1403/7/2 جلسه 2	خطاهای رادیوگرافیک داخل دهانی (آنالوگ و دیجیتال)	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/7/9 جلسه 1	لندمارک های داخل دهانی در تصاویر رادیوگرافی	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/7/16 جلسه 1	لندمارک های داخل دهانی در تصاویر رادیوگرافی	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/7/23 جلسه 1	رادیوگرافی های خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندمارکهای آن	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/7/30 جلسه 1	رادیوگرافی های خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندمارک های آن	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/8/6 جلسه 2	رادیوگرافی پانورامیک ( خطاهای تکنیکی ، لندمارک های آناتومیک و موارد کاربرد آن )	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/8/13 جلسه 2	اصول تصویربرداری دیجیتال	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/8/20 جلسه 1	تکنیک های پیشرفته	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/8/27 جلسه 1	CBCT و کاربرد آن	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/9/4 جلسه 1	CBCT و کاربرد آن	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/9/11 جلسه 1	آناتومی در تصاویر CBCT	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/9/18 جلسه 1	تصویربرداری مفصل گیجگاهی- فکی	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/10/25 جلسه 1	اصول تجویز تصاویر رادیوگرافی	دکتر قاضی زاده
یکشنبه 8.5-7.5	1403/10/17 جلسه 1	نمای رادیوگرافی انواع بیماری های پریدنتال	دکتر قاضی زاده