

دانشکده
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : رادیولوژی دهان و فک و صورت نظری 2
مخاطبان: دانشجویان دندانپزشکی ورودی 991
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: دو شنبه ها ساعت 13-14 ، نیمسال دوم 401-402
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 لندمارک های آن را توضیح دهد
- 3- تصویربرداری خلفی قدامی اسکال را بشناسد و روش انجام و لندمارک های آن را توضیح دهد

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

در پایان دانشجو قادر باشد

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

هدف کلی جلسه ششم و هفتم :

رادیوگرافی پانورامیک (خطاهای تکنیکی ، لندمارک 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 لندمارک 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- با 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 تصویربرداری 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 پریدونتال 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 اکلوزن 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 پاراناژال 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 پریدونتال

در پایان دانشجو قادر باشد

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

منابع:

Oral Radiology, Principles and interruption , 7h Edition , white pharaoh ,
مطالب ارائه شده در کلاس + 2019,Ch16

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	کتبی-	25%	طبق اعلام آموزش	

			تستی	ترم
		65%	کتبی- تستی	آزمون پایان ترم
		5%		حضور فعال در کلاس

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 مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس رادیولوژی نظری 2
روز و ساعت جلسه : دو شنبه ها ساعت 13-14

نام مدرس	محتوای آموزشی	تاریخ
دکتر قاضی زاده	رادیوگرافی های داخل دهانی و مواد تجویز آن (پری اپیکال، بایت وینگ، اکلوزال)	1401/12/03 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	لندمارک های داخل دهانی در تصاویر رادیوگرافی	1401/12/10 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	لندمارک های داخل دهانی در تصاویر رادیوگرافی	1401/12/24 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	رادیوگرافی های خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندمارکهای آن	1402/01/16 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	رادیوگرافی های خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندمارک های آن	1402/01/30 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	رادیوگرافی پانورامیک (خطاهای تکنیکی ، لندمارک های آناتومیک و موارد کاربرد آن)	1402/02/06 جلسه 2
دکتر قاضی زاده	اصول تصویربرداری دیجیتال	1402/02/13 جلسه 2
دکتر قاضی زاده	تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آنها	1402/02/20 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آنها	1402/02/27 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	MRI، آرتروگرافی، CT لوکالیزاسیون شامل تکنیک های سیالوگرافی	1402/03/03 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	لوکالیزاسیون شامل تکنیک های سیالوگرافی CT، آرتروگرافی و MRI	1402/03/10 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	کاربرد مواد کنتراست مدیا، تکنیک های آن و سیالوگرافی	1402/03/17 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	ملاحظات رادیوگرافیک بیماران خاص دستورالعمل های تجویز رادیوگرافی	1402/03/24 جلسه 1
دکتر قاضی زاده	نمای رادیوگرافی انواع بیماری های پریدنتال	1402/03/31 جلسه 1