

دانشکده
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : رادیولوژی دهان و فک و صورت نظری ۲
مخاطبان: دانشجویان دندانپزشکی ورودی ۱۴۰۰
تعداد واحد: (واحد نظری = ۱۷ جلسه ۱ ساعته (۱۷ جلسه از ۱۷ جلسه)
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: روز شنبه، ساعت ۱۰-۱۱
زمان ارائه درس: شنبه ها ساعت ۸/۵-۷/۵ ، نیمسال دوم ۴۰۳-۴۰۲
مدرس: دکتر مریم قاضی زاده متخصص رادیولوژی دهان، فک و صورت
درس و پیش نیاز: فیزیک پزشکی، رادیولوژی دهان و فک و صورت نظری ۱

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

- ۱- مراحل کلی انجام یک اکسپوژر را توضیح دهد
- ۲- تکنیک موازی و نیمساز زاویه را تعریف کند
- ۳- مراحل تهیه تصویربرداری پری اپیکال را بداند
- ۴- 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

- ۱- لندهمارکهای رادیوگرافیک مربوط به فک بالا را بشناسد
- ۲- 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

- ۱- لندهمارکهای رادیوگرافیک مربوط به فک پایین را بشناسد
- ۲- 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

- ۱- معیارهای انتخاب، تکنیک و انواع روش های ارزیابی رادیوگرافی های خارج دهانی را بشناسد
- ۲- تصویربرداری لترال اسکال را بشناسد و روش انجام و لندهمارک های آن را توضیح دهد
- ۳- 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

- ۱- تصویربرداری ساب منتو ورتکس را بشناسد و روش انجام و لندهمارک های آن را توضیح دهد
- ۲- تصویربرداری واترز را بشناسد و روش انجام و لندهمارک های آن را توضیح دهد
- ۳- 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

- ۱- اصول تشکیل تصویر پانورامیک را توضیح دهد
- ۲- با موقعیت دهی بیمار و تنظیم سر بیمار و خطاهای تکنیکی آشنایی داشته باشد
- ۳- 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

- ۱- در مورد سیستم آنالوگ در برابر دیجیتال توضیح دهد
- ۲- در مورد آشکارسازهای **solid state** اطلاعات کافی داشته باشد
- ۳- در مورد آشکارسازهای **photostimulable phosphor** اطلاعات کافی داشته باشد
- ۴- 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

- ۱- در مورد انواع اسکنرهای توموگرافی کامپیوتری توضیح دهد
- ۲- در مورد تیوب های اشعه ایکس در دستگاههای **CT** توضیح دهد
- ۳- انواع دتکتورها را توضیح دهد
- ۴- با نحوه بازسازی تصاویر **CT** آشنایی داشته باشد

۵- انواع آرتیفکت ها را بشناسد

۶- 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

۱- با تصویربرداری MRI و نحوه تشکیل این نوع تصاویر آشنایی داشته باشد.

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

۳- مکانیسم پزشکی هسته ای را شرح دهد.

۴- تصویربرداری PET و کاربردهای آنها را توضیح دهد.

۵- 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

۱- با اصول آرتروگرافی، MRI و CT آشنا باشد

۲- موارد تجویز آنها را بداند

۳- 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

۱- تکنیک های لوکالیزاسیون را بشناسد

۲- 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

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

۲- با تکنیک سیالوگرافی آشنایی داشته باشد

۳- موارد تجویز سیالوگرافی را توضیح دهد

۴- قادر به تفسیر انواع سیالوگرافی باشد

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

در پایان دانشجو قادر باشد

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

- ۲- در مورد نقش رادیوگرافی در تشخیص و کنترل بیماری های پریدونتال توضیح دهد.
- ۳- در مورد نقش رادیوگرافی در تشخیص و کنترل ناهنجاری های دندانی توضیح دهد
- ۴- در مورد نقش رادیوگرافی در بررسی رشد و تکامل مال اکلوژن دندانی توضیح دهد.
- ۵- در مورد نقش رادیوگرافی در تشخیص و کنترل بیماری های نهفته و بیماری های فکی توضیح دهد.
- ۶- در مورد نقش رادیوگرافی در بررسی مفصل تمپورومندیبولار، ایمپلنتها ، سینوس های پاراناژال و در موارد تروما توضیح دهد.
- ۷- انواع رادیوگرافی داخل دهانی و موارد تجویز آنها را شرح دهد
- ۸- انواع رادیوگرافی خارج دهانی و موارد تجویز آنها را شرح دهد
- ۹- گایدلاین های تجویز تصویربرداری تشخیصی را بیان کند
- ۱۰- موارد استفاده از گایدلاین های تجویز تصویربرداری تشخیصی را بداند
- ۱۱- 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

- ۱- مکانیسم بیماری پریدونتال و نحوه ارزیابی آن را توضیح دهد
- ۲- نمای آناتومی نرمال را بشناسد
- ۳- ویژگی های تصویربرداری از بیماری های پریدونتال را شرح دهد
- ۴- با شرایط دندانی مرتبط با بیماری های پریدونتال آشنایی داشته باشد
- ۵- قادر بر ارزیابی درمان پریدونتال باشد
- ۶- تشخیص افتراقی بیماری های پریدونتال را توضیح دهد
- ۷- 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	۵٪	////////////////////	////////////////////
آزمون میان	کتبی-	۲۵٪	طبق اعلام آموزش	

			تستی	ترم
		۶۵٪	کتبی- تستی	آزمون پایان ترم
		۵٪		حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

۱- رعایت قوانین مربوط به آموزش در زمینه حضور و غیاب و رعایت نظم کلاسی (تعداد غیبت مجاز ۴ جلسه است)

۲- 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 ۲
روز و ساعت جلسه : یکشنبه ها ساعت ۷/۵-۸/۵

روز و ساعت	تاریخ	محتوای آموزشی	نام مدرس
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۲/۱۲/۰۵ جلسه ۱	رادیوگرافی های داخل دهانی و مواد تجویز آن (پری اپیکال، بایت وینگ، اکلوزال)	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۲/۱۲/۱۲ جلسه ۱	لندمارک های داخل دهانی در تصاویر رادیوگرافی	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۲/۱۲/۱۹ جلسه ۱	لندمارک های داخل دهانی در تصاویر رادیوگرافی	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۲/۱۲/۲۶ جلسه ۱	رادیوگرافی های خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندمارک های آن	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۱/۱۸ جلسه ۱	رادیوگرافی های خارج دهانی و موارد تجویز و شناخت لندمارک های آن	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۱/۲۵ جلسه ۲	رادیوگرافی پانورامیک (خطاهای تکنیکی ، لندمارک های آناتومیک و موارد کاربرد آن)	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۲/۰۱ جلسه ۲	اصول تصویربرداری دیجیتال	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۲/۰۸ جلسه ۱	تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آنها	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۲/۲۲ جلسه ۱	تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آنها	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۲/۲۹ جلسه ۱	MRI، آرتروگرافی، CT لوکالیزاسیون شامل تکنیک های سیالوگرافی	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۳/۰۵ جلسه ۱	لوکالیزاسیون شامل تکنیک های سیالوگرافی، CT، آرتروگرافی و MRI	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۳/۱۲ جلسه ۱	کاربرد مواد کنتراست مدیا، تکنیک های آن و سیالوگرافی	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۳/۱۹ جلسه ۱	ملاحظات رادیوگرافیک بیماران خاص دستورالعمل های تجویز رادیوگرافی	دکتر قاضی زاده
شنبه ۷/۵-۸/۵	۱۴۰۳/۰۳/۲۶ جلسه ۱	نمای رادیوگرافی انواع بیماری های پریدنتال	دکتر قاضی زاده