

طرح دوره

واحد های درسی مجازی دانشکده دندانپزشکی

الف- مشخصات درس*

- نام درس: رادیولوژی ۲
- تعداد واحد: ۱ واحد نظری عملی نظری- عملی کارگاهی
- نام و نام خانوادگی استاد مسئول درس: دکتر داریوش گودرزی پور نحوه تماس: drgoodarzi@tums.ac.ir
- هدف کلی:
آشنایی دانشجویان با نحوه تجویز رادیوگرافی، روش انجام رادیوگرافی داخل-خارج دهانی و تکنیک های ویژه رادیوگرافی
واصول تفسیر

• اهداف اختصاصی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر:

۱. انواع روشهای رادیوگرافی داخل دهانی (پری اپیکال، اکلوزال و بایت وینگ) را نام ببرد .
۲. روش تهیه هر یک از تصاویر داخل دهانی را یاد بگیرد.
۳. علت تجویز هر یک از تصاویر داخل دهانی را بداند.
۴. اشکالات تکنیکی در تصاویر داخل دهانی را تشخیص دهد .
۵. بتواند تصاویر داخل دهانی را تفسیر کند.
۶. انواع تکنیکهای خارج دهانی را نام ببرد.
۷. اندیکاسیون تجویز هر یک از تکنیکهای خارج دهانی را بداند.
۸. روش انجام هر یک از تکنیکهای خارج دهانی را یاد بگیرد.
۹. بتواند هر یک از تصاویر خارج دهانی را تفسیر کند.

۱۰. نحوه تشکیل تصاویر در رایوگرافی دیجیتال را بداند.
۱۱. تفاوت رایوگرافی دیجیتال و آنالوگ را تعریف کند.
۱۲. انواع سنسورهای دیجیتال را بشناسد و بتواند مزایا و معایب هر یک را نام ببرد.
۱۳. انواع تکنیکهای تصویربرداری از مفصل گیجگاهی فکی را بشناسد.
۱۴. اندیکاسیون تجویز رادیوگرافی و نوع رادیوگرافی تجویز شده در هر یک از اختلالات مفصلی را بداند.
۱۵. تصاویر تهیه شده از مفصل گیجگاهی-فکی را تفسیر کند.
۱۶. اصول رادیوگرافی پانورامیک را توضیح دهد.
۱۷. مزایا و معایب تکنیک پانورامیک را نام ببرد.
۱۸. خطاهای تکنیکی در پانورامیک را تشخیص دهد و نحوه برطرف نمودن آنها را بداند.
۱۹. لندمارکهای آناتومیک در تصاویر پانورامیک را تشخیص دهد.
۲۰. تکنیک های تصویربرداری پیشرفته نظیر CT، سونوگرافی، MRI، PET و توموگرافی را بشناسد.
۲۱. موارد کاربرد عملی تکنیک های پیشرفته را بداند.
۲۲. اصول CBCT را یاد بگیرد.
۲۳. اندیکاسیون تجویز CBCT و موارد کاربرد آن را بداند.
۲۴. تکنیکهای تصویربرداری از غدد بزاقی را بشناسد.
۲۵. ضایعات موجود در غدد بزاقی را یاد بگیرد و تغییرات ایجاد شده در نمای رادیوگرافی را تشخیص دهد.
۲۶. تقسیم بندی بیماریهای لثه ای را نام ببرد
۲۷. نقش رادیوگرافیها در ارزیابی بیمارهای پرپودنتال و همچنین محدودیت آنها در این امر را نام ببرد.
۲۸. ضایعات پرپودنتال را از روی رادیوگرافی تشخیص دهد.
۲۹. شرایط دندانانی مستعد کننده جهت بیماری پرپودنتال را توضیح دهد.
۳۰. نحوه تجویز رادیوگرافی در هر بیمار را بداند.
۳۱. مراحل تفسیر یک ضایعه را به درستی بیان نماید.
۳۲. لندمارک های آناتومیک را در تصاویر کراس سکشنال یاد بگیرد.

ب- معرفی درس*

- کاربرد و ارتباط درس با رشته یا دوره
- توضیح کلی شیوه کار شما و روند یاددهی-یادگیری
- انتظارات شما از دانشجویان (مواردی مانند به موقع پاسخ دادن به تکالیف، شرکت فعال در تعاملات و ...)

استفاده از تصاویر رادیوگرافی و تفسیر صحیح تصاویر رادیوگرافی کانونشنال (دو بعدی) و تصاویر پیشرفته (سه بعدی) در کنار معاینات کلینیکی به تشخیص و طرح درمان بیماران کمک خواهد کرد. در این واحد درسی به بررسی اصول کلی تکنیک های داخل و خارج دهانی و تکنیک های پیشرفته تصویربرداری و اصول تفسیر تصاویر خواهیم پرداخت. برای کلیه جلسات یک فایل پاورپینت صداگذاری شده و یک تکلیف در سامانه بارگزاری خواهد شد. و به تکالیف هر جلسه نمره اختصاص خواهد یافت. از ۷ جلسه اول یک آزمون میان ترم برگزار خواهد شد که ۷ نمره را به خود اختصاص میدهد و مباحث این ۷ جلسه در آزمون پایان ترم مطرح نخواهد گردید. ۸ جلسه پایانی در آزمون پایان ترم مورد ارزیابی قرار می گیرند.

وظایف دانشجو:

- ۱- مطالعه فایل بارگزاری شده در سامانه نوید و رفع اشکال
- ۲- انجام تکالیف کلیه جلسات آموزشی

روش های ارزیابی دانشجو:

- ۱- پاسخ به تکالیف بارگزاری شده در سامانه نوید ۵ نمره (لازم است تکالیف در بازه زمانی تعیین شده برای هر جلسه پاسخ داده شوند)
- ۲- امتحان کتبی چهار گزینه ای میان ترم ۷ نمره (از ۷ جلسه اول)
- ۳- امتحان کتبی چهار گزینه ای پایان ترم ۸ نمره (از ۸ جلسه آخر)

ج- جدول تقویم آموزشی طرح دوره دروس مجازی*

ردیف	عنوان جلسه	نام استاد	نوع منبع (کتاب/مقاله/جزوه/پاورپوینت صداگذاری شده/مولتی مدیا یا هر نوع محتوای دیگری)	تاریخ ارایه درس	مهلت انجام تکلیف بر حسب روز
۱-	اصول کلی تکنیکهای داخل دهانی و اشکالات تکنیکی	دکتر مهدی نیکنامی	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۶/۱۵	*
۲-	دستورالعمل تجویز رادیوگرافی	دکتر مهدی نیکنامی	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۶/۲۲	*
۳-	رایوگرافی بایت وینگ و اکلوزال	دکتر یاسمن خیراندیش	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۶/۲۹	*
۴-	اصول تفسیر تصاویر	دکتر یاسمن خیراندیش	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۷/۵	*
۵-	تکنیکهای خارج دهانی	دکتر داریوش گودرزی پور	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۷/۱۲	*
۶-	تکنیکهای خارج دهانی	دکتر داریوش گودرزی پور	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۷/۱۹	*
۷-	رایوگرافی پانورامیک	دکتر حوریه باشی زاده فخار	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۷/۲۶	*
۸-	رایوگرافی پانورامیک	دکتر حوریه باشی زاده فخار	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۸/۳	*
۹-	تکنیکهای تصویربرداری از غدد بزاقی	دکتر حوریه باشی زاده فخار	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۸/۱۰	*
۱۰-	بررسی رادیوگرافیک بیماری های پریدنتال	دکتر فرزانه مساوات	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۸/۱۷	۱۵ روز
۱۱-	رایوگرافی دیجیتال	دکتر مهرداد پنج نوش	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۸/۲۴	*
۱۲-	تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری	دکتر مهرداد پنج نوش	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۹/۱	*
۱۳-	تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری	دکتر مهرداد پنج نوش	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۹/۸	*
۱۴-	CBCT	دکتر مهرداد پنج نوش	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۹/۱۵	*
۱۵-	آناتومی تصاویر کراس سکشنال	دکتر داریوش گودرزی پور	پاورپوینت صداگذاری شده	۹۹/۹/۲۲	*

د-ارزشیابی

- ۱- پاسخ به تکالیف بارگزاری شده در سامانه نوپد۵ نمره (هر جلسه تکلیف نمره ای معادل تقریباً ۰,۳۳ خواهد داشت)
- ۲- امتحان کتبی چهار گزینه ای میان ترم ۷ نمره (از جلسات ۱ تا ۷ که هر جلسه یک نمره را به خود اختصاص خواهد داد) مباحث این ۷ جلسه در آزمون پایان ترم مطرح نخواهد گردید.
- ۳- امتحان کتبی چهار گزینه ای پایان ترم ۸ نمره (از جلسات ۸ تا ۱۵ که هر جلسه یک نمره را به خود اختصاص خواهد داد)