



برنامه ریزی درسی درس اندودانتیکس ۱ نظری

تهیه و تنظیم

دفتر مطالعات و توسعه آموزش دانشکده دندانپزشکی

با همکاری

اساتید محترم گروه آموزشی اندودانتیکس

dentedo@sums.ac.ir

سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۱

COURSE PLAN

اندودانتیکس نظری ۱

مقطع : دکترای حرفه ای دندانپزشکی

پیشنیاز: کمپلکس پالپ و پری اپیکال

تعداد واحد : ۱ واحد (۱۷ ساعت)

مسئول برنامه : گروه آموزشی اندودانتیکس

نوع درس:

علوم پایه اجباری اختصاصی نظری اجباری اختصاصی عملی اختصاصی اختیاری عمومی کارگاهی کارورزی

* عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- ۱) آشنایی با تاریخچه، ترمینولوژی و اپیدمیولوژی بیماری های اندودانتیکس
- ۲) آشنایی با طرح درمان در اندودانتیکس
- ۳) آشنایی با انتخاب مورد و آموزش بیمار
- ۴) آشنایی با اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه
- ۵) آشنایی با بیحسی موضعی در اندودانتیکس
- ۶) آشنایی با پاکسازی و شکل دهی کانال های خمیده
- ۷) آشنایی با مواد مورد استفاده در اندودانتیکس
- ۸) آشنایی با اورژانس های اندودانتیکس
- ۹) آشنایی با دارو درمانی در اندودانتیکس
- ۱۰) آشنایی با کنترل عفونت در اندودانتیکس
- ۱۱) آشنایی با حوادث حین درمان ریشه
- ۱۲) رادیولوژی در اندو
- ۱۳) روشهای مختلف پر کردن کانال
- ۱۴) آناتومی داخلی دندان

*هدف کلی

آشنایی با تاریخچه، ترمینولوژی و اپیدمیولوژی بیماری های اندودانتیکس

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ترمینولوژی اندودانتیکس را شرح دهد.
- اپیدمیولوژی بیماریهای اندودانتیکس را بیان نماید.
- تاریخچه اندودانتیکس را شرح دهد.

*هدف کلی

آشنایی با طرح درمان در اندودانتیکس

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- طرح درمان مربوط به دندانهای نکرور و وایتال را تشخیص و مقایسه نماید.
- طرح درمان مربوط به دندانهای نزدیک به عصب را بیان نماید.
- انواع ضایعات اندو را فهرست و طرح درمان را شرح دهد.
- نحوه اجرای صحیح اصول درمانهای اندودانتیکس را شرح دهد.
- علایم سوپزکتیو و یافته‌های ابژکتیو را تعریف کرده، تفاوت بین آنها را بیان کند.
- یافته‌هایی را که بر تشخیص و طرح ریزی درمان تأثیر می‌گذارند، شناسایی کند.
- موارد تجویز و عدم تجویز معالجه‌ی ریشه را توضیح دهد.
- بر مبنای تشخیص‌های پالپ و پری آپیکال، طرح درمان کلی مناسب را طرح ریزی نماید.
- انواع درمان‌هایی را که به دنبال درمان ریشه ممکن است نیاز باشد، و موارد تجویز هر یک را شرح دهد.
- مشکلاتی را که موجب تغییراتی در طرح درمان می‌شوند، بیان کند.
- انواع مختلف درمان‌های اندودنتیک را برای بیمار شرح دهد.
- به طور خلاصه مراحل درمان ریشه را توصیف نماید.

*هدف کلی

آشنایی با انتخاب مورد و آموزش بیمار

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- در بین بیماران مراجعه کننده درمان قابل انجام و مورد نیاز را توضیح دهد.
- بیماران نیازمند به ارجاع را فهرست کند و شرح دهد.
- مراقبت های بعد از درمان ریشه را به بیمار آموزش دهد.
- اهمیت تریم دائمی تاج و زمان آن را بیان نماید.
- با بیمارانی که دارای مشکلات پزشکی خاص بوده و نیاز به درمان پروفیلاکسی هستند ارتباط مناسب برقرار نماید.
- انجام درمان اندو در رابطه با بیماران با مشکلات پزشکی خاص و چگونگی ارجاع این بیماران را شرح دهد.
- وابستگی، مسؤولیت ها و ارتباط بین دندانپزشک عمومی، بیمار و اندودنتیست را توضیح دهد.
- دلایل ارجاع بیمار به متخصص را پس از آغاز درمان بیان نماید.
- اطلاعات مورد نیاز به منظور جلب رضایت بیمار برای درمان های اندودنتیک را توضیح دهد.

*هدف کلی

آشنایی با اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اصول بیولوژیک را تعریف نماید.
- دلایل پاکسازی کانال ریشه را بیان نماید.
- بیولوژی و پاکسازی کانال ریشه را شرح دهد.
- اهداف پاکسازی کانال ریشه را فهرست کند
- عوارض عدم پاکسازی کانال را شرح دهد.

***هدف کلی**

آشنایی با بیحسی موضعی در اندودانتیکس

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- بیحسی موضعی برای دندان مورد نظر بیمار با فهرست کند.
- بیحسی موضعی مورد نیاز را برای دندان بیمار را شرح دهد.
- بیحسی های موضعی مکول را مقایسه و فهرست نماید.
- انواع مواد بی حسی های موضعی را مقایسه نماید.

***هدف کلی**

آشنایی با پاکسازی و شکل دهی کانال های خمیده

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع روش های پاکسازی را فهرست نماید.
- تفاوت های انواع روش های پاکسازی را شرح دهد.
- روش پاکسازی قابل انجام در دندانهای با کانال خمیده را بیان نماید.

***هدف کلی**

آشنایی با مواد مورد استفاده در اندودانتیکس

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- داروهای داخل کانال را فهرست نماید.
- سیلرهای مورد استفاده در درمان ریشه را فهرست نماید.
- انواع مواد پر کننده کانال ریشه را شرح دهد.
- انواع شوینده های کانال را بیان نماید.

***هدف کلی**

آشنایی با اورژانس های اندودانتیکس

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اورژانس های اندو را تشخیص و فهرست نماید.
- درمان های اولیه اورژانس های اندو را بیان نماید.
- دندانهای مورد نیاز به ارجاع در اورژانس های اندو را شرح دهد.
- پیگیری بیماران اورژانس را شرح دهد.
- علل اورژانس هایی که قبل، بین و بعد از جلسات و بعد از پرکردن ریشه اتفاق می افتد را تعیین نماید.
- شرایط روحی بیمار اورژانس و تأثیرات آن بر تشخیص و طرح درمان را شرح دهد.
- مراحل درمان اورژانس را بیان کند.
- درمان دارویی کمکی (مسکن، آنتی بیوتیک و ضد التهاب) مورد استفاده در اورژانس ها و نقش آن ها را در کنترل عفونت و التهاب توضیح دهد

***هدف کلی**

آشنایی با دارو درمانی در اندودانتیکس

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- داروهای مورد استفاده در درمان ریشه را فهرست کند.
- موارد استفاده از داروهای مورد استفاده در درمان ریشه را بیان نماید.
- دندانهای نیازمند به دارو درمانی را فهرست و بیان نماید.
- برای بیمار دارو تجویز نماید و آن را شرح دهد.

***هدف کلی**

آشنایی با کنترل عفونت در اندودانتیکس

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- نحوه کنترل عفونت را برای حفظ سلامت دندانپزشک فهرست کند.
- نحوه کنترل عفونت را برای حفظ سلامت دستیار دندانپزشک فهرست کند.
- نحوه کنترل عفونت در بیماران مبتلا به هیپاتیت و HIV شرح دهد.
- نحوه کنترل عفونت را در مطب های شخصی شرح دهد.

***هدف کلی**

آشنایی با حوادث حین درمان ریشه

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع حوادث حین درمان ریشه را فهرست کند.
- راه های پیشگیری از حوادث حین درمان را شرح دهد.
- راه های درمان حوادث حین درمان را شرح دهد.
- علل حوادث حین درمان را بیان نماید.

***هدف کلی**

رادیولوژی در اندو

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع مختلف سیستم های رادیوگرافی را بشناسد
- مزایا و معایب هر کدام را در درمان ریشه فهمیده باشد
- روش های نوین رادیوگرافی مانند cbct را شناخته و بتواند در موارد خاص استفاده

***هدف کلی**

روشهای مختلف پر کردن کانال

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- معیارهای بالینی تشخیص زمان پر کردن کانال را بیان نماید.
- هدف از پرکردگی کانال و دلایل عدم موفقیت درمان در اثر پرکردگی نامناسب را توضیح دهد.
- روش تراکم لترالی را توضیح دهد.
- روش تراکم ورتیکالی را بیان کند.
- روش های دیگر پرکردگی کانال را توضیح دهد.
- نحوه ی آماده سازی کانال برای پرکردگی را بیان نماید.
- روش فیت کردن مسترکن را توصیف نماید.

- روش گذاشتن سیلر در کانال را توضیح دهد.
- نحوه حذف سیلر اضافی و مواد پرکننده از چمبر و علت ضرورت آن را شرح دهد.
- معیارهای بالینی و رادیوگرافیک ارزیابی کیفیت پرکردگی کانال را توصیف نماید.

*هدف کلی

آناتومی داخلی دندان

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اشتباهات ناشی از عدم آگاهی از آناتومی پالپ را که موجب اشکال یا شکست درمان ریشه را می‌شود تشخیص بدهد.
- اشکال شایع ریشه‌ها در مقطع عرضی و ساختارهای شایع کانال در این ریشه‌ها را ترسیم نماید.
- شایعترین آناتومی ریشه و پالپ در هر دندان را توضیح دهد.
- سن رویش، طول متوسط، تعداد ریشه‌ها و انحنای بسیار شایع ریشه در هر دندان را بیان کند.
- تنوعات معمول در آناتومی ریشه و پالپ هر دندان را شرح دهد.
- علت اینکه رادیوگرافی پری آپیکال استاندارد، تصویر کاملی از ریشه و آناتومی را ارائه نمی‌دهد را توضیح دهد.
- روش‌های تعیین انحنا و شدت آن در ریشه‌ها و کانال‌ها را توصیف کند.
- دندان‌ها و ریشه‌هایی را که نیازمند جستجو برای یافتن بیش از یک کانال است را تشخیص دهد.
- عوامل ایاتروژنیک (Iatrogenic) و پاتولوژیک مهمی را که ممکن است بر روی آناتومی پالپ تأثیر بگذارند را توضیح دهد.
- فضای پالپی را شناخته و اجزای مهم آن را نام برده و شرح دهد.
- انواع تنوعات دستگاه پالپی را در یک سوم آپیکال، از جمله ناحیه فورامن آپیکال و اپکس آناتومی را توصیف کند.
- موقعیت، شکل، شیوع و اهمیت کانال‌های فرعی (جانبی) را شرح دهد.
- نحوه طبقه بندی ارتباط کانالهای متنوع در یک ریشه را توضیح دهد.
- ارتباطات بین آپکس آناتومیک، آپکس رادیوگرافیک و موقعیت حقیقی آپیکال فورامن را توصیف کند.

◇ روش آموزش (یاددهی-یادگیری):

سخنرانی کلاسیک ، سخنرانی تعاملی ، آموزش و بحث در گروه‌های کوچک Small group ، آموزش بر پایه حل مسئله PBL ، آموزش آزمایشگاهی ، آموزش کارگاهی ، آموزش در مرکز مهارت‌های بالینی Skill lab ، آموزش کلینیکی ، Role Playing یا Role modeling ، Self study ، ژورنال کلاب ، کنفرانس درون بخشی و یا بین بخشی CPC ، آموزش مجازی (الکترونیکی) ، دمانستریشن ، Case Presentation ، آموزش گلوله برفی ، آموزش تیمی ، سمینار ، پروژه ، آموزش توسط همتایان peer assisted learning

❖ استراتژی آموزشی:

Discipline Base ، Integration Base ، teacher center ، studentcenter ، Subject Base ، Problem Base ، Hospital Base ، Community Base ، Standard program ، Elective Base ، Opportunistic Base ، Systematic Base

❖ امکانات آموزشی مورد نیاز:

اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ مدرسین:

تمامی اعضای گروه آموزشی درمان ریشه

❖ منابع اصلی درسی:

- Torabinejad M, Walton RE. ENDODONTICS PRINCIPLES AND PRACTICE.
- Cohen S, Hargreaves KM. Pathways of the Pulp .
- Ingle ,2008

❖ نوع ارزشیابی: ارزشیابی تکوینی ارزشیابی تکمیلی

❖ روش ارزشیابی: کتبی و تشریحی Essay ، چندگزینه ای (MCQ) ، کوتاه پاسخ ، جور کردنی Matching ، Extended matching ، شفاهی Oral exam ، صحیح و غلط True & false ، نظر استاد Tutor report ، Log book ، پورت فولیو (کار پوشه) ، DOPS ، ۳۶۰ درجه ، آسکی (OSCE) ، آزمون تعاملی رایانه ای (Computerized pmp) ، چک لیست ، Mini CEX ، مشاهده مستقیم Directed observation ، پروژه ، Self assessment ، Peer assessment

❖ نحوه محاسبه نمره:

۹۰٪ آزمون پایان ترم + ۱۰٪ حضور و غیاب و فعالیت کلاسی

❖ لازم به ذکر است درصدی از سوالات آزمون پایانی به زبان انگلیسی طرح خواهد شد.

❖ مقررات درون بخشی:

حضور به موقع در کلاس

❖ جدول زمانبندی

امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش ارزشیابی	روش تدریس	میزان ساعت ارائه	سرفصل مطالب
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۱	آشنایی با تاریخچه، ترمینولوژی و اپیدمیولوژی بیماری های اندودانتیکس
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۳	آشنایی با طرح درمان در اندودانتیکس
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۲	آشنایی با انتخاب مورد و آموزش بیمار
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۲	آشنایی با اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۱	آشنایی با بیحسی موضعی در اندودانتیکس
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۱	آشنایی با پاکسازی و شکل دهی کانال های خمیده
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۱	آشنایی با مواد مورد استفاده در اندودانتیکس
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۲	آشنایی با اورژانس های اندودانتیکس
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۱	آشنایی با دارو درمانی در اندودانتیکس
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۱	آشنایی با کنترل عفونت در اندودانتیکس
کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	کلیه منابع عنوان شده	تشریحی، MCQ، T & F Matching	سخنرانی کلاسیک، تعاملی	۲	آشنایی با حوادث حین درمان ریشه