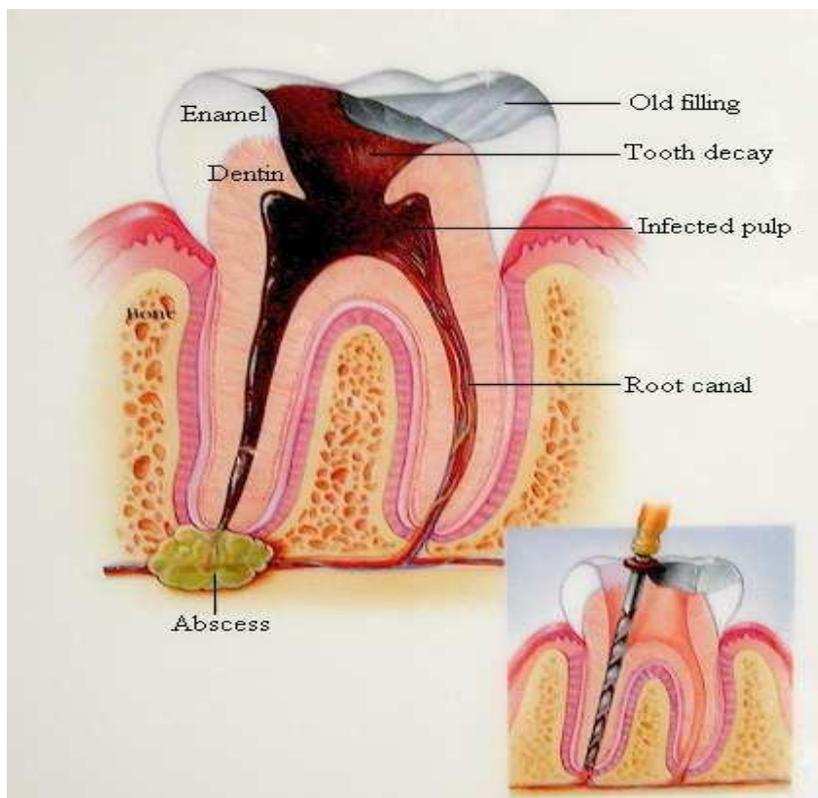


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

برنامه ریزی درسی درس مبانی اندودانتیکس ۲



تهیه و تنظیم

دفتر مطالعات و توسعه آموزش دانشکده دندانپزشکی

با همکاری

اساتید محترم گروه آموزشی اندو



dentedo . sums . ac . ir

سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱

COURSE PLAN

درس مبانی اندودانتیکس ۲

مقطع : دکترای حرفه ای دندانپزشکی

تعداد واحد : ۱ واحد کارگاهی (۵۱ ساعت) پیشنهاد : کمپلکس پالپ و پری اپیکال و درس مبانی ۱

مسئول برنامه : گروه آموزشی اندو

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 آناتومی داخلی دندان های آسیای بزرگ (مولد)
- ۲- آشنایی با اصول تهیه حفره دسترسی و تهیه حفره دسترسی دندان های آسیای بزرگ
- ۳- آشنایی با ابزارها و مواد مورد استفاده در درمانهای ریشه، رادیوگرافی در درمان ریشه، تهیه رادیوگرافی از دندان سانترال بالا
- ۴- آشنایی با نحوه پاکسازی و شکل دهی کانالهای مستقیم و خمیده
- ۵- آشنایی با مواد و سیلرهای مورد استفاده در درمان ریشه و نحوه پر کردن کانال به روش lateral compaction
- ۶- آشنایی با تهیه حفره دسترسی، پاکسازی و شکل دهی و پرکردن کانال ریشه دندان های مولر فک بالا و پایین
- ۷- آشنایی با ایزولاسیون در درمان ریشه و ایزولاسیون دندانهای آسیای بزرگ (مولد)
- ۸- آشنایی با بازسازی تاج دندان با کمک ماده ترمیم موقت

*هدف کلی

آشنایی با آناتومی داخلی دندانهای مولر فک بالا و پائین

➤ 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.
- راههای کمک به تعیین نوع سیستم کانال پالپ را فهرست کند.
- اشکال شایع ریشه‌ها در مقطع عرضی و ساختارهای شایع کانال در این ریشه‌ها را ترسیم نماید.
- تنوعات معمول در آناتومی ریشه و پالپ هر دندان را شرح دهد.
- یک نمونه از اشکال بسیار شایع آناتومی داخل و خارج هر دندان و ریشه را در سطوح ذیل ترسیم نماید:
(برش طولی از سطح مزیدیستال و فاسیولینگوال / برش عرضی در سطوح یک سوم سرویکال، میانی و آپیکال)
- احتیاطات لازم در ارتباط با آناتومی پالپ- ریشه را شرح دهد.
- دندان‌ها و ریشه‌هایی را که نیازمند جستجو برای یافتن بیش از یک کانال است را تشخیص 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.

*هدف کلی:

آشنایی با اصول تهیه حفره دسترسی و تهیه حفره دسترسی دندان های مولر بالا و پائین

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اهداف اصلی تراش حفره دسترسی در دندان‌های مولر را شناسایی کند.
- علت اینکه حفره دسترسی باید در امتداد یک خط راست باشد را توضیح دهد.
- موارد تجویز حذف پوسیدگی‌ها و ترمیم‌ها در حین تراش حفره دسترسی را بیان نماید.
- بخش‌هایی از دندان را که باید به منظور ایجاد حفره دسترسی در امتداد خط مستقیم حذف شوند، بر
- حدود خارجی حفره دسترسی همه دندان‌های مولر را رسم نماید.
- موقعیت اوریفیس هر کانال را نسبت به سطح اکلوزال یا لینگوال نشان دهد.

*هدف کلی:

آشنایی با ابزارها و مواد مورد بهره در درمانهای ریشه، رادیوگرافی در درمان ریشه، تهیه رادیوگرافی از دندان مولر بالا و پائین

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- فایل‌های دستی را نام ببرد
- ارتباط رنگ بندی دسته فایلها با اندازه آنها را توضیح دهد
- تیپر این فایلها را توضیح دهد
- فایل‌های کارکرده که باید دور انداخته شود را بشناسد
- حرکت های گوناگون فایلها را برداشت عاج را توضیح دهد و انجام دهد.
- مزایا و معایب هر یک از این حرکت ها را توضیح دهد.
- موارد بهره گیری و روش انجام کار با هیت کریر را توضیح دهد
- موارد بهره گیری و روش انجام کار با پلاگر را توضیح دهد
- موارد بهره گیری و روش انجام کار با اسپریدر را توضیح دهد
- روشهای گوناگون گرفتن عکس رادیوگرافی میان کار از دندان را توضیح دهد.
- عکس رادیوگرافی از دندان مانت شده را بدون خطا تهیه کند.
- عکس رادیوگرافی را به خوبی ظاهر و ثابت کند.
- محل تقریبی تنگه اپیکال را نسبت به اپکس رادیوگرافیک ذکر نماید.
- طول فایل داخل کانال را نسبت به تنگه اپیکال تخمین زده و بیان نماید.

*هدف کلی:

آشنایی با نحوه پاکسازی و شکل دهی کانالهای مستقیم و خمیده

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- روش استب بک و Passive step back را برای پاکسازی و شکل دهی توضیح و انجام دهد.
- راههای جلوگیری از بسته شدن مسیر کانال را توضیح و انجام دهد.
- دلیل ایجاد شکل مخروطی کانال را توضیح دهد.
- دلیل انجام شستشوی کانال را توضیح دهد.
- روش درست شستشوی درون کانال را انجام دهد.
- بتواند اپیکال سیت (استاپ) را درست کند.
- دلیل ایجاد اپیکال سیت استاپ را بازگو کند.
- معایب Over instrumentaion و Under instrumentation را توضیح دهد.

- حرکت های فایل در کانال را توضیح دهید (watch-winding, anticurvature و ...)
- روش های مختلف در شکل دهی کانال های خمیده را توضیح دهد.
- ویژگی های شستشو دهنده اپیکال را بیان کند.
- چگونگی فرم کانال پس از شکل دهی توضیح دهد
- موارد ارجاع به متخصص را توضیح دهد.

***هدف کلی:**

آشنایی با مواد و سیلرهای مورد استفاده در درمان ریشه

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مواد گوناگونی که کانال ریشه با آن پر می شود را نام ببرد.
- گوتاپرکا و برتری آن بر دیگر مواد پرکننده را توضیح دهد.
- دلیل پر کردن ریشه را شرح دهد.
- خطاهای پاکسازی و شکل دهی که در هنگام پر کردن ریشه نمایانده می شود را توضیح دهد.
- دلیل بهره گیری از سیلر را توضیح دهد
- سیلرهای شناخته شده را نام ببرد.
- ویژگی های ایده آل سیلرها را بشناسد و توضیح دهد
- روشهای گوناگون گذاشتن سیلر در کانال را توضیح دهد
- سیلر را به شکل مناسبی برای حداقل یکبار مخلوط کند
- عوامل موثر بر ستینگ سیلر را توضیح دهد
- روش های گوناگون پر کردن کانال ریشه را توضیح دهد.

***هدف کلی:**

آشنایی با تهیه حفره دسترسی، پاکسازی و شکل دهی ویر کردن ریشه دندان های مولر فک بالا و پائین

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ویژگی های حفره دسترسی ایده آل در دندان های مولر فک بالا و پائین را توضیح دهد.
- حفره دسترسی ایده آل این دندان ها را درست کند
- حفره دسترسی نامناسب را بشناسد و ایرادات آن را بگوید

- تفاوت حفره دسترسی دندان مولر بالا و پائین را توضیح دهد
- سمت خمیدگی ریشه این دندان ها را بیان کند
- تفاوت پاکسازی و شکل دهی این دندان ها را بداند و انجام دهد
- موارد ارجاع به متخصص در این دندان ها را شرح دهد
- یک دندان مولر بالا و پائین را به درستی پاکسازی و شکل دهی کند و پر کند.
- روش های گزینش گوتاپرکای مناسب به عنوان کن اصلی را انجام دهد
- ویژگی های کن اصلی را توضیح دهد
- در صورت بیشتر یا کمتر رفتن طول کارکرد از کن اصلی ایراد مربوطه را بیان و آنرا برطرف نماید
- روش پرکردن جانبی و مزایا و معایب آنرا توضیح دهد و بتواند انجام دهد
- ویژگی های پر کردن مناسب کانال را توضیح دهد
- روش پرکردن Warmvertical و مزایان و معایب آنرا توضیحی دهد و بتواند انجام دهد.

***هدف کلی:**

آشنایی با درمان مجدد ریشه در همه دندان های فک بالا و پایین

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- موارد نیازمند به درمان مجدد را بیان کند
- موارد نیازمند به درمان مجدد را بیان کند
- موارد نیازمند به ارجاع به متخصص را توضیح دهد
- حداقل یک دندان مولر یا پری مولر را بتواند درمان مجدد انجام دهد
- روش های مختلف درمان مجدد را توضیح دهد
- ابزار مواد مورد استفاده در درمان مجدد را بیان کند
- تفاوت پاکسازی و شکل دهی در درمان مجدد و درمان اولیه را توضیح دهد
- پروگنوز درمان مجدد را یاد گرفته باشد

***هدف کلی:**

آشنایی با ابزار نوین درمان ریشه (روتاری)

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ابزارهای نوین درمان ریشه (روتاری) شامل فایل های روتاری، موتور و انگل روتاری و اپکس لوکیتور را بشناسد.

- تفاوت ابزارهای شکل دهی کانال به روش روتاری را با روش سنتی توضیح دهد و هم چنین روش پاکسازی و شکل دهی با سیستم نوین را بیان کند
- دندان هایی را که می تواند با این سیستم ها شکل دهی و پاکسازی کند را تشخیص دهد
- حداقل یک دندان را تحت نظارت استاد مربوطه به شیوه نوین پاکسازی و شکل دهی کند.

***هدف کلی:**

آشنایی با نحوه ایزولاسیون در درمان ریشه و ایزولاسیون دندانهای مولر فک بالا و پائین

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- دلایل انجام ایزولاسیون را شرح دهد
- انواع ایزولاسیون و برتری و معایب هر کدام را شرح دهد
- کلامپ مناسب هر یک از دندانهای مولر را تشخیص و انتخاب نماید
- انواع روشهای گذاشتن کلامپ و رابردم را نام برده و انجام دهد

***هدف کلی:**

آشنایی با بازسازی تاج دندان با کمک ماده ترمیم موقت

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ویژگیهای فیزیکی و معایب و مزایای انواع مواد مورد استفاده برای ترمیم موقت، را توضیح دهد
- دلیل گذاشتن ترمیم موقت را بیان نماید
- فریم موقت برای یک دندان درمان ریشه شده، را در فانتوم به شکل درست قرار دهد.

هدف کلی :

سخنرانی تعاملی

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

با سخنرانی و تفکر نقادانه تایید مورد نظر استاد را نقد و بررسی کند.

◇ روش آموزش (یادهی-یادگیری):

سخرانی کلاسیک ، سخرانی 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 modeling یا Role Playing ، Self study ژورنال کلاب ، کنفرانس درون بخشی و یا بین بخشی CPC ، آموزش مجازی (الکترونیکی) ، Case Presentation ، آموزش گلوله برفی ، آموزش تیمی ، سمینار ، پروژه ، آموزش توسط همتایان peer assisted learning

❖ استراتژی آموزشی:

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

❖ امکانات آموزشی مورد نیاز:

دندانهای کشیده شده، وسایل مورد نیاز در درمان ریشه، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، محتوای چند رسانه ای الکترونیکی

❖ مدرسین:

اساتید گروه اندو

❖ منابع اصلی درسی:

Torabinejad M, Walton RE. Endodontic principals and practice (last, ed)
Choen S, Hargreave KM. Pathways of the Pulp. St. louis : Mosloy last edition

❖ 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:

۱۰٪ نمره آزمون کتبی + ۵٪ حضور و غیاب و فعالیت کلاسی + ۸۵٪ عملکرد عملی دانشجوی و ارائه و انجام فعالیت‌های آزمایشگاهی خواسته شده از وی

❖ مقررات درون بخشی:

شرکت در کلیه جلسات کلاس و کسر ۰/۵ نمره در صورت غیبت غیر موجه

❖ جدول زمانبندی

امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش ارزشیابی	روش تدریس	میزان ساعت ارائه	سرفصل مطالب
طبق موارد ذکر شده		آزمون شفاهی و تشریحی و direct observation	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	آشنایی با درمان ریشه
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	آزمون شفاهی و تشریحی	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	آناتومی دندانهای مولر
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	آزمون شفاهی و تشریحی	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	اصول تهیه حفره دسترسی (دندانهای مولر)
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	آزمون شفاهی و تشریحی	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	ابزارها و وسایل مورد نیاز در درمان ریشه
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	آزمون شفاهی و تشریحی	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	اصول پاکسازی و شکل دهی کانالهای مستقیم و خمیده (دندانهای مولر)
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	آزمون شفاهی و تشریحی	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	مواد مورد استفاده در درمان ریشه (سیلرها)
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	آزمون شفاهی و تشریحی	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	روشهای پر کردن کانال و تهیه رادیوگرافی
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	آزمون شفاهی و تشریحی	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	آشنایی با نحوه ایزولاسیون و بازسازی تاج بصورت موقت
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	Dops, logbook, tutar report	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ کار بر روی دندانهای کشیده شده زیر نظر استاد	۳ جلسه	انجام عملی برای تهیه حفره دسترسی آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندانهای مولر فک بالا و پائین
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	Dops, logbook, tutar report	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۳ جلسه	انجام عملی برای آماده سازی و شکل دهی دندانهای مولر فک بالا و پائین
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	Dops, logbook, tutar report	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۳ جلسه	انجام عملی پر کردن ریشه دندانهای مولر فک بالا و پائین
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	Dops, logbook, tutar report	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	انجام عملی درمان مجدد حداقل روی یک دندان
طبق موارد ذکر شده	تراپی نژاد 2021 Pathway 2021	Dops, logbook, tutar report	سخنرانی، demonstration پرسش و پاسخ	۱ جلسه	انجام عملی درمان ریشه به روش نوین حداقل روی یک دندان

* هر جلسه معادل ۳ ساعت می باشد