**دانشکده: دندانپزشکی گروه آموزشی: اندودنتیکس مقطع: دکتری عمومی**

**نام درس: اندو نظری 1 تعداد واحد: 1 نوع واحد: نظری**

**مسئول درس: دکتر عاطفه ابراهیمی پیش نیاز:**

**مدرسین به ترتیب حروف الفبا: دكتر عاطفه ابراهیمی، دکتر مینا مهرجویی**

**تعداد دانشجویان: نفر**

**زمان برگزاری کلاس: نیم سال اول تحصیلی04-1403، روزهای شنبه ساعت8-9**

* **عنوان درس: انتخاب مورد و آموزش بیمار**

**هدف کلی: آشنايي دانشجويان با انتخاب مورد و آموزش بیمار**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-موارد تجویز و عدم تجویز درمان ریشه را بیان کند**

**2-چگونگی کنترل بیمار دارای اضطراب به هنگام درمان ریشه را شرح دهد**

**3-درمان ها و زمان مجاز آن در خانم های باردار را توضیح دهد**

**4-نحوه رفتار با افراد دیابتیک و مراقبت های مورد نیاز در مواقع اورژانس را شرح دهد**

**5-در افراد با سابقه بیماری قلبی ملاحظه های لازم را شرح دهد**

**6-ملاحظه های لازم در افراد با فشار خون بالا را بیان کند**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

 **رفرنس:**

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter 5

* **عنوان درس: طرح درمان در اندودانتیکس**

**هدف کلی: آشنايي دانشجويان با طرح درمان در اندودانتیکس**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-** **مشکل بیمار را توضیح کند**

**2-عوامل اتیولوژیک ایجاد مشکل را بیان کند**

**3-وضعیت پریودونشیم دندان را توضیح دهد**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

 **رفرنس:**

Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021

Chapter4



* **عنوان درس: رادیوگرافی در اندودانتیکس**

**هدف کلی:**  آ**شنایی با روش های رادیوگرافی در اندودانتیکس**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-** اهمیت استفاده از رادیوگرافی در درمان ریشه را بیان کند

2-ملاحظات مهم در مورد کاربرد اشعه ایکس را شرح دهد

3-ضایعات رادیولوسنت و رادیواپک مرتبط با تشخیص های اندودنیک را توضیح دهد

4-دلایل استفاده از زوایای مختلف تیوب را توضیح دهد

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

 **رفرنس:**

Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021

Chapter4

****

* **عنوان درس: بی حسی های موضعی در اندودانتیکس**

**هدف کلی: آشنایی با روش های بی حسی های موضعی در اندودانتیکس**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-دلایل نیاز به استفاده از بی حسی های موضعی در حین انجام درمان های دندانپزشکی را شرح دهد**

**2-عوارض داروهای بی حسی را بیان کند**

**3-مکانیسم اثر بی حسی ها را توضیح دهد**

**4-روش های بی حسی رایج مورد استفاده برای بی حسی دندان ها در اندودانتیکس را شرح دهد**

**5-علل عدم موفقیت در ایجاد بی حسی حین انجام درمان ریشه را شرح دهد**

**6-نحوه غلبه بر شکست در بی حسی حین درمان ریشه را توضیح دهد**

**7-مزایا و معایب هر یک از روش های بی حسی مکمل را شرح دهد**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

 **رفرنس:**

Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021

Chapter8

* **عنوان درس: دارودرمانی و کنترل عفونت های دندانی**

**هدف کلی: آشنايي دانشجويان با دارودرمانی و کنترل عفونت های دندانی**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-انواع داروهای ضد درد را توضیح دهد**

**2-موارد مصرف و محدودیت های داروهای ضدالتهاب غیر استروییدی ، استامینوفن، داروهای ضد درد مخدر، کورتیکواستروییدها، آنتی بیوتیکها را شرح دهد**

**3-روش های آرامبخشی را توضیح دهد و مزایا و معایب هر روش را شرح دهد**

**4-آنتی بیوتیک ها را بشناسد**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

 **رفرنس**:

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter 6

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 30



* **عنوان درس: بررسی آناتومی و اصول تهیه حفره دسترسی**

**هدف کلی: آشنایی با بررسی آناتومی و اصول تهیه حفره دسترسی**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-اجزای اصلی سیستم کانال ریشه را توضیح دهد**

**2-اجزای اصلی کانال ریشه را توضیح دهد**

**3-محل، مورفولوژی ، شیوع و اهمیت کانال های فرعی را توضیح دهد**

**4-آناتومی ناحیه اپیکال ریشه و رابطه اپکس رادیوگرافی و اناتومی با محل فورامن را توضیح دهد**

**5-تنوع های ناحیه اپیکالی را بیان کند**

**6-عوامل موثر بر شکل حفره دسترسی را توضیح دهد**

**7-مراحل تهیه حفره دسترسی در دندان های قدامی را شرح دهد**

**8-مراحل تهیه حفره دسترسی در دندان های خلفی را شرح دهد**

**9-ملاحظات تهیه حفره دسترسی در موارد خاص را توضیح دهد**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

 **رفرنس:**

Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021

Chapter 12

* **عنوان درس: ایزولاسیون و تعیین طول کارکرد**

**هدف کلی: آشنايي با ایزولاسیون و تعیین طول کارکرد**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1- دلایل ایزولاسیون با رابردم حین درمان ریشه را توضیح دهد**

**2-تکنیک های جایگذاری کلامپ/رابردم را شرح دهد**

**3-تکنیک تعیین طول کارکرد تخمینی و نهایی ر شرح دهد**

**4-نحوه کارکرد با اپکس لوکیتور را شرح دهد**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

**رفرنس:**

 Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021

Chapter13



* **عنوان درس: اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی و شکلدهی کانال**

**هدف کلی: آشنايي دانشجويان با اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی و شکلدهی کانال**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-هدف کلی درمان اندودونتیک و پاکسازی بیومکانیکال کانال ریشه را شرح دهد**

 **2-لایه اسمیر و چگونگی برداشت آن را شرح دهد**

**3-معیارهای پایان پاکسازی و شکلدهی کانال را بیان کند**

**4-محل ختم پاکسازی ریشه را شرح دهد**

**5-ویزگی های شستشو دهده ایده آل را شرح دهد**

**6-هدف از پرکردن سه بعدی کانال را بیان کند**

**7-نحوه تعیین طول کارکرد مناسب را شرح دهد**

**8-اصول انتخاب فایل اولیه و فایل اصلی اپیکال را توضیح دهد**

**9-حرکات مناسب فایل ها را توضیح دهد**

**10-اصول کاربردی روش های دستی و چرخشی را بیان کند**

**11-ملاک های پایان آماده سازی کانال را شرح دهد**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

**رفرنس:**

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter15



* **عنوان درس: وسایل اندودنتیک**

**هدف کلی: آشنایی با وسایل اندودنتیک**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-وسایل مورد نیاز برای درمان اندو را میشناسد**

**2-کاربرد بزرگنمایی در درمان ا میفهمد**

**3-اصول اولیه سایزبندی و تیپر فایل ها را توضیح دهد**

**4ترمیم های موقت را میشناسد**

**5- وسایل اضافی که در طول درمان کمک کننده هستند را توضیح میدهد**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

**رفرنس:**

Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021Chapter7



* **عنوان درس: مواد مورد استفاده در اندودانتیکس**

**هدف کلی: آشنایی با مواد مورد استفاده در اندودانتیکس**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

 **1- مواد مورد استفاده برای ضدعفونی کانال ریشه را شرح دهد**

**2-مکانیسم اثر هیپوکلریت سدیم را شرح دهد**

**3-مکانیسم اثر کلرهگزیدین را شرح دهد**

**4-مکانیسم اثر هیدروکسید کلسیم را شرح دهد**

**5-مواد پرکننده داخل ریشه را بشناسد**

**شیوه های تدريس: سخنرانی، پرسش و پاسخ**

**رفرنس:**

Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021

Chapter 15



* عنوان درس **: روشهای پرکردن کانال ریشه**

**هدف کلی:آشنایی با روشهای پرکردن کانال ریشه**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-هدف از پر کردن کانال ریشه را بیان کند**

**2-زمان مناسب جهت پر کردن کانال ریشه را تشخیص دهد**

**3-نحوه آماده سازی کانال جهت پرکردن را شرح دهد**

**4-معیار های انتخاب یک ماده مناسب جهت پرکردن کانال را شرح دهد**

**5-علل عدم موفقیت درمان ریشه بدنبال پرکردگی نامناسب را شرح دهد**

**6-معیارهای ارزیابی کیفیت پرکردگی را بیان کند**

**7-انواع روش های پرکردن کانال را بیان کند**

 **شیوه های تدریس: ارایه گروهی دانشجویان پرسش و پاسخ**

**رفرنس:**

Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021

Chapter 15



* عنوان درس **: حوادث حین درمان ریشه**

**هدف کلی:** **آشنایی با حوادث حین درمان ریشه**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند:**

**1-پرفوراسیون پالپ چمبر و ریشه ای را متوجه میشود**

**2-معنای لج را میفهمد**

**3-اتفاقاتی که باعث انسداد کانال میشود را درک میکند**

**4-پرکردگی های مشکل دار را میشناسد**

**5- تزریقات نادرست را متوجه میشود**

 **شیوه های تدریس: ارایه گروهی دانشجویان پرسش و پاسخ**

**رفرنس:**

Endodontics principles and practice. Mahmood Torabinejad, Richard E.Walton2021

Chapter18