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

**نام درس: اندو نظری 2 تعداد واحد: 1 نوع واحد: نظری**

**مسئول درس: دکتر مینا مهرجوئی 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 چهارشنبه ساعت7:30 – 8:30**

* **عنوان درس: اورژانس های اندودانتیکس**

**هدف کلی: آشنايي دانشجويان با اورژانس های اندودانتیکس**

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

**1-علل اورژانس های قبل درمان، در بین جلسات و بعد از پر کردن را بداند و بتواند فوریت ها را از اورژانس حقیق را تمایز دهد.**

**2-بیمارانی که احتمال بیشتر تجربه درد بعد از درمان های اندودانتیک را دارند بشناسد.**

**3-عوامل فیزیولوژیک و روانشناسی موثر بر إحساس درد را توصیف کند و روش مدیریت آنها را بشناسد.**

**4-flare-up را تعریف و مدیریت آنرا توضیح دهد.**

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

**رفرنس:**

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

Chapter9

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter 19

* **عنوان درس: تحلیل ریشه و روش های درمان آن**

**هدف کلی: آشنايي دانشجويان با تحلیل ریشه و روش های درمان آن**

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

**1-** **تحلیل التهابی خارجی را بشناسد.**

**2-تحلیل سرویکال خارجی را بشناسد.**

**3-تحلیل ریشه داخلی را بشناسد.**

**-4علت شناسی و بیماری زایی انواع تحلیل را بداند.**

**-5ویژگی های بالینی و رادیوگرافی انواع تحلیل را بداند.**

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

**رفرنس:**

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter 18

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 15



* **عنوان درس: درمان پالپ زنده و درمان دندان های با اپکس باز(اپکسوژنزیزـ اپکسیفیکیشن- ری وایتالیزشن)**

**هدف کلی: آشنایی با درمان پالپ زنده و درمان دندان های با اپکس باز(اپکسوژنزیزـ اپکسیفیکیشن- ری وایتالیزشن)**

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

**1-** اثرات آسیب پالپ در دندان های با ریشه های در حال تکامل را بحث کند.

2-موارد تجویز و عدم تجویز و نتایج مورد انتظار پروتکل های درمان پالپ زنده را تشخیص دهد.

3-تشخیص و ارزیابی دندان های نابالغ با آسیب پالپی را شرح دهید.

4-روش های درمان پالپ زنده و پیش آگهی را تعیین کند.

-5گزینه های درمان دندان های نابالغ با نکروز پالپ را نشان دهد.

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

**رفرنس:**

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

Chapter10

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter 24

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 27.28.29

****

* **عنوان درس: مدیریت صدمات تروماتیک دندانی**

**هدف کلی: آشنایی با مدیریت صدمات تروماتیک دندانی**

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

**1-نماهای بالینی و رادیوگرافی شکستگی های غیر پیچیده تاج، شکستگی های تاج-ریشه، شکستگی های ریشه، کوفتگی، لقی خفیف، جابجایی(طرفی، خارجی و داخلی)، بیرون افتادن دندان و شکستگی های آلوئول را توصیف کند.**

**2-اطلاعات مورد نیاز را هنگام معاینه بیماران دچار صدمات دندانی بیان کند (تاریخچه سلامتی، طبیعت صدمه و علائم).**

**3-تست های تشخیصی، تصویربرداری رادیوگرافی و روش های مورد نیاز در معاینه بیماران دچار صدمات دندانی را بیان و یافته ها را تفسیر کند.**

**4-نتایج صدمات تروماتیک را بشناسد.**

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

**رفرنس:**

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

Chapter11

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter21

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 12

* **عنوان درس: ضایعات تقلید کننده از بیماری های اندودانتیک**

**هدف کلی: آشنايي دانشجويان با ضایعات تقلید کننده از بیماری های اندودانتیک**

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

**1-نمای رادیوگرافیک ساختارهای آناتومیک نرمال و ماهیت های تکاملی را بشناسد.**

**2-کیست و تومورهای با منشا دندانی و غیردندانی درگیر کننده ناحیه ماگزیلوفاشیال را نام ببرد.**

**3-انواع مختلف ضایعات فیبرو-اسئوس خوش خیم فک را نام ببرد و نمای آسیب شناسی بالینی هرکدام از آنها را بشناسد.**

**4-نماهای آسیب شناسی بالینی تومورهای استخوانی خوش خیم و بدخیم انتخابی را نام ببرد و بشناسد.**

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

**رفرنس**:

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

Chapter5

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter3



* **عنوان درس: ارجاع بیمار با توجه به difficulty**

**هدف کلی: آشنایی با ارجاع بیمار با توجه به difficulty**

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

**1-عوامل متعدد که تعیین کننده دشواری مورد و ضرورت ارجاع هستند را ارزیابی کند.**

**2-موارد تجویز ارجاع به یک متخصص درمان ریشه را بشناسد.**

**3-تفاوت کیفیت و نوع درمان اندودانتیک انجام شده توسط دندانپزشک های عمومی و متخصص های درمان ریشه آمریکا را توضیح دهد.**

**4-روش های بهینه ارتباط بین دندانپزشک عمومی و متخصص درمان ریشه را توضیح دهد.**

**5-استانداردهای مراقبت برای درمان اندودانتیک را مشخص کند.**

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

**رفرنس:**

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

Chapter6

* **عنوان درس: أصول جراحی پری رادیکولار**

**هدف کلی: آشنايي با أصول جراحی پری رادیکولار**

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

**1- در مورد نقش جراحی اندودانتیک در طرح درمان برای یک بیمار، بحث کند.**

**2-شرایطی را که جراحی درمان انتخابی است تشخیص دهد.**

**3-اصطلاحات برش جهت درناژ، کورتاژ اپیکال، قطع انتهای ریشه، آماده سازی انتهای ریشه و بخیه زدن را تعریف کند.**

**4-مراحل قدم به قدم جراحی پری اپیکال را بطور خلاصه شرح دهد.**

**-5طرح های مختلف فلپ را بیان کند و موارد تجویز، فواید و مضرات هریک را توضیح دهد.**

**-6شایع ترین مواد پرکننده انتهای ریشه را بشناسد.**

**-7اصول اصلی بخیه را بیان کند.**

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

**رفرنس:**

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

Chapter20

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter11

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 24



* **عنوان درس: درمان مجدد در اندودانتیکس**

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

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

**1-علل شکست درمان ریشه اولیه که نیازمند درمان مجدد غیرجراحی می باشد را تشخیص دهد.**

**2-موارد تجویز و عدم تجویز درمان محدد اندودانتیک را شرح دهد.**

**3-خطرها و مزایای درمان مجدد غیر جراحی اندودانتیک را شرح دهد.**

**4-روش ها و مواد مورد استفاده در درمان مجدد غیر جراحی اندودانتیک را شرح دهد.**

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

**رفرنس:**

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

Chapter19

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter10

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 23



* **عنوان درس: موفقیت و عدم موفقیت در اندودانتیکس**

**هدف کلی: آشنایی با موفقیت و عدم موفقیت در اندودانتیکس**

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

**1-علايم درمان موفقیت آمیز و ناموفق کانال ریشه را توصیف کند.**

**2-متداول ترین روش های مورد استفاده برای تعیین موفقیت یا شکست را توصیف کند.**

**3-پیش بینی کننده های موفقیت و شکست را بیان کند.**

**4-علل شکست درمان مرتبط با درمان ریشه و غیر مرتبط با درمان ریشه را شناسایی کند.**

**5-پیامدهای درمان مجدد، جراحی اندودانتیک و ریپلنت کردن عمدی را بیان کند.**

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

**رفرنس:**

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

Chapter 22

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter 17

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 33





* **عنوان درس: درمان اندودانتیک در بیماران مسن**

**هدف کلی: آشنایی با درمان اندودانتیک در بیماران مسن**

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

**1-تغییرات سنی در آناتومی و فیزیولوژی پالپ دندان و بافت های پریودونتال مسن تر و همچنین تفاوت در پاتوژنز بیماری و پاسخ به درمان در این موارد را تشخیص دهد.**

**2-تفاوت درمان بین بیماران پیرتر و جوان تر را توضیح دهد.**

**3-بیماران سالمند را که برای ارجاع باید در نظر گرفته شوند، شناسایی کند.**

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

**رفرنس:**

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

Chapter2

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 37



* **عنوان درس: تشخیص و درمان دندان های ترک خورده**

**هدف کلی: آشنایی با تشخیص و درمان دندان های ترک خورده**

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

**1-کاسپ ترک خورده و شکسته را توصیف کند و نمای بالینی علت، تشخیص و طرح درمان آنرا بیان کند.**

**2- دندان ترک خورده و شکاف دار را توصیف کند و نمای بالینی علت، تشخیص و طرح درمان آنرا بیان کند.**

**3- شکستگی عمودی ریشه را توصیف کند و نمای بالینی علت، تشخیص و طرح درمان آنرا بیان کند.**

**4-عوامل مستعد کننده طبیعی و ایاتروژنیک شکستگی عمودی ریشه را بیان کند.**

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

**رفرنس:**

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter22

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 13&14



* **عنوان درس: آشنایی با مواد، وسایل و تکنولوژی های نوین در اندودانتیکس**

**هدف کلی: آشنایی با آشنایی با مواد، وسایل و تکنولوژی های نوین در اندودانتیکس**

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

**1-وسایل نوین جهت شستشوی کانال را نام ببرد.**

**2-ابزار نوین جهت آبچوریشن کانال را توصیف کند.**

**3-وسایل جدید جهت ایزولیشن را توضیح دهد.**

**4-اهمیت بزرگنمایی را بداند و ابزار بزرگ نمایی مانند میکروسکپ و لوپ را بشناسد.**

**5-مزیت و برتری تصویر برداری سه بعدی را مطرح کند.**

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

**رفرنس:**

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

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021

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



* **عنوان درس: سفید کردن دندان های غیر زنده**

**هدف کلی: آشنایی با سفید کردن دندان های غیر زنده**

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

**1-علت و ماهیت تغییر رنگ دندان را تشخیص دهد.**

**2-اصول پیشگیری از تغییر رنگ های دندانی را توصیف کند.**

**3-مکانیزم سفید کردن دندان را توضیح دهد.**

**4-بر اساس علت تغییر رنگ قادر به انتخاب ماده سفید کننده و روش مناسب باشد.**

**5-چگونگی اثر ماده سفید کننده روی ساختمان دندان را شرح دهد.**

**-6پتانسیل اثرات مخرب سفید کردن دندان را بشناسد و روش پیشگیری از آنرا بداند.**

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

**رفرنس:**

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

Chapter17

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter26

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter 40



* **عنوان درس: ضایعات اندو- پریو**

**هدف کلی: آشنایی با ضایعات اندو- پریو**

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

**1-ضایعات اندودانتیک اولیه را توصیف کند.**

**2-ضایعات اندودانتیک اولیه با درگیری پریودونتال ثانویه را بشناسد.**

**3-ضایعات پریودونتال اولیه را بیان کند.**

**4-ضایعات پریودنتال اولیه با درگیری اندودانتیک ثانویه را تشخیص دهد.**

**5- ضایعات ترکییبی حقیقی و ضایعات همزمان پالپ و پریودونتال را توصیف کند.**

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

**رفرنس:**

Cohens pathways of the pulp. Keneth M. Stephen cohen2021Chapter25

Ingle’s Endodontics 7 . Ilan Rotstein, John I.Ingle2019 Chapter36