**دانشکده: دندانپزشکی گروه آموزشی: آسیب شناسی مقطع: دکتری عمومی**

**نام درس: بافت دندان در سلامت و بیماری تعداد واحد:2 نوع واحد: نظری**

**مسئول درس: دکتر آسا رحمت آبادی**

**پیش نیاز: باکتری شناسی نظری**

**مدرسین دکتر:رحمت آبادی، کیامهر، حاجبی، حاجی قاسم، دوکوهکی**

**تعداد دانشجویان: نفر**

**زمان برگزاری کلاس: نیم سال دوم تحصیلی، روزهای یکشنبه ساعت11:30-13:30**

**عنوان درس: تشریح جنین شناسی سرو صورت**

**هدف کلی: آشنایی با جنین شناسی سرو صورت**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو می تواند: - 1.نورال کرست و تشکیل سر را توضیح دهد**

 **2.نحوه ي تشکیل قوس هاي برانشیال و دهان اولیه، تشکیل صورت و کام ثانویه و زبان و جمجمه و مندیبل و ماگزیلا را توضیح دهد**

 **رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

**عنوان درس: تشکیل بافت مزانشیمی و ارتباطات سلولی**

**هدف کلی: تشریح آشنایی با اسکلت سلولی و اتصالات سلولی**

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

**1.ویژگیهای غشا سلولی و اسکلت سلولی را بشناسد ,**

**2.با انواع اتصالات سلولی و ویژگیهای هرکدام آشنا شود ,**

**3.همچنین فیبروبلاستها و ویژگیها و اتصالات آن و نیز نقش آن ها در حفظ ماتریکس بین سلولی را بداند.**

 **رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

**عنوان درس: ساختمان جوانه دندانی و مراحل تشکیل دندان**

**هدف کلی: آشنایی با ساختمان جوانه دندانی و مراحل تشکیل دندان**

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

**نوارهاي اپیتلیالی اولیه، شروع تشکیل دندان، مراحل تشکیل جوانه ي دندانی، تشکیل عروق و اعصاب دندان، تشکیل و رسوب بافت سخت دندانی و تشکیل ریشه و شروع رویش دندان و تشکیل بافت هاي ساپورت کننده ي دندان را شرح دهد**

**رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

**عنوان درس: بافت شناسی دندان (عاج- مینا- سمان )**

**هدف کلی:**  **آشنایی با بافت شناسی میناي دندان**

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

**1 .خصوصیات فیزیکی مینا، ساختار مینا، آملوژنزیس، آملوبلاست ها و ترشح آملوبلاست ها، معدنی شدن ، انواع خطوط مینایی دوره اي ، تغییرات سنی و نقایص آملوژنزیس را شرح دهد**

**2.ساختار عاج دندان، ترکیبات، نحوه ي رسوب و تشکیل آن را شرح دهد**

**3.الگوهاي تشکیل عاج را شرح دهد**

**4.دنتینوژنزیس و هیستولوژي عاج را شرح دهد**

 **رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

**عنوان درس: پالپ**

**هدف کلی: آشنایی با بافت شناسی پالپ دندان**

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

**1.ساختار پالپ ، سلول هاي پالپ ، ماتریکس و ماده ي زمینه اي ، عروق خونی و لنفاتیک و نحوه ي عصب دهی پالپ ، حساسیت عاجی ، سنگ هاي پالپی, تغییرات سنی پالپ را شرح دهد**

 **رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

**عنوان درس: پریودنشیوم**

**هدف کلی: آشنایی با بافت سمنتوم و پریودنشیوم دندان**

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

**1.ترکیبات بیوشیمیایی و نحوه ي تشکیل و رسوب سمان ، سلول هاي پریودنتال و نحوه ي تمایز آن ها ، انواع سمنتوم، سمنتوانامل جانکشن، و نحوه ي اتصال سمنتوم به دنتین را شرح دهد**

**2.زواید آلویولار و پریودنتال لیگامنت را شرح دهد**

**رفرنس:**

 **1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

**عنوان درس: ساختمان استخوان**

**هدف کلی: آشنایی با ساختمان استخوان**

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

**1.بافت شناسی سلول های استخوان شامل استئوبلاست‌ها استئوسیت‌ها و استئوکلاست‌ها , تنظیم تولید سلول های استخوانی و تکامل استخوان شامل استخوان سازی درون غضروفی ودرون غشایی و رشد استخوان درزی, تحلیل و شکل گرفتن استخوان را شرح دهد.**

**رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

**عنوان درس: مخاط دهان**

**هدف کلی: آشنایی با مخاط دهان**

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

**فانکشن مخاط دهان، اجزاي بافتی و غدد دهانی ، اپیتلیوم دهانی، اتصال اپیتلیوم و لامینادورا، لامینا پروپریا، عروق و اعصاب مخاط دهان، و تغییرات سنی را شرح دهد**

**رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

**عنوان درس: بافت شناسی غدد بزاقی**

**هدف کلی:**  **آشنایی با بافت شناسی غدد بزاقی**

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

**١.عملکرد بزاق، آناتومی و تکامل و ساختار غدد بزاقی ، بافت غدد مینور و ماژور و تغییرات سنی غدد بزاقی را شرح دهد**

**رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

****

**عنوان درس: مشاهده لام های بافت شناسی**

**هدف کلی: آشنایی با میکروسکوپ نوری ومشاهده لام های جوانه دندان و بافت های دهان**

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

**نحوه کار با میکروسکوپ نوری را بداند و لام های جوانه دندان و بافت های دهان را تشخیص دهد.**

**رفرنس:**

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2)ten cate, oral histology development, last edition**

****

**عنوان درس:بیولوژی مینا و عاج**

**هدف کلی: آشنایی با بیولوژی مینا و عاج**

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

**در پایان درس دانشجو قادر باشد:**

**1.بافت سالم مینا را شناخته و مقدار مواد تشکیل دهنده مینا را بداند.**

**2.بافت سالم عاج را شناخته و مقدار مواد تشکیل دهنده عاج را بداند.**

**رفرنس:**

**1)Sturdevant's ART and SCIENCE of OPERATIVE DENTISTRY, Seventh Edition**

****

**عنوان درس: شناخت پوسبدگی و مکانیسم ایجاد ان**

**هدف کلی: آشنایی با پوسیدگی های دندانی و مکانیسم ایجاد ان**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو قادر باشد:**

**1.تعریف پوسیدگی را بداند.**

**2.با نمای کلی پوسیدگی در دندان اشنا باشد.**

**3.اصطلحات رمینرالیزاسیون و دمینرالیراسیون را بداند.**

**۴.اثر پوسیدگی روی مینا و عاج را بداند.**

**رفرنس:**

**1)Sturdevant's ART and SCIENCE of OPERATIVE DENTISTRY, Seventh Edition**

****

**عنوان درس: روش های مختلف تشخیص پوسیدگی**

**هدف کلی: آشنایی با روش های تشخیص پوسیدگی**

**اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو قادر باشد:**

**1.أصول بالینی معاینه را بداند.**

**2.نوع رادیوگرافی مناسب برای تشخیص پوسیدگی را بداند.**

**3.تکنیک های جدید تشخیص پوسیدگی را بداند.**

**رفرنس:**

 **1)Sturdevant's ART and SCIENCE of OPERATIVE DENTISTRY, Seventh Edition**

****

عنوان درس: جنبه های هیستوپاتولوژیک پوسیدگی

هدف کلی: آشنایی با جنبه های هیستوپاتولوژیک پوسیدگی

اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو قادر باشد:

1.نمای پوسیدگی در مینا را از لحاظ هیستولوژیک بشناسد.

2.نمای پوسیدگی در عاج را از لحاظ هیستولوژیک بشناسد.

3.نمای پوسیدگی در مینا و عاج را از لحاظ کلینیکی بداند.

رفرنس:

**1)Sturdevant's ART and SCIENCE of OPERATIVE DENTISTRY, Seventh Edition**

****

عنوان درس: اپیدمیولوژی پوسیدگی دندان

روشهای کنترل پیشگیری پوسیدگی در فرد و جامعه

هدف کلی: آشنایی با اپیدمیولوژی پوسیدگی دندان

آشنایی با روشهای کنترل و پیشگیری پوسیدگی در فرد و جامعه

اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو قادر باشد:

تعریف،کاربرد و رویکردها اپیدمیولوژی را بداند

تعریف پوسیدگی را بیان کند

تعریف white spot را بیان کند

چرخه و اتیولوژی پوسیدگی را ذکر کند

نواحی شایع بروز پوسیدگی را ذکر کند

علایم پوسیدگی دندانی در مینا، عاج و پالپ رابیان کند

علل بروز بیماریهای دهان (پوسیدگی دندان و بیماری پریودنتال) را بیان کند

انواع روشهای پیشگیر ی از پوسیدگی دندان را ذکر کند

تعریف فیشورسیلانت را بیان کند

روشهای مسواک زدن زیر 2سالگی تا بزرگسالی را بیان کند

روش صحیح انجام نخ دندان را توضیح دهد

انواع فلورایدتراپی را با ذکر مثال بیان کند

فواید فلوراید تراپی رابیان کند

رفرنس:

**1)dental caries, ole fejerskov & Edwina kidd. last edition**

**2) ten cate, oral histology development, last edition**

****

عنوان درس: پوسیدگی رمپنت و راههای پیشگیری

هدف کلی: آشنایی با پوسیدگی رمپنت و راههای پیشگیری

اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو قادر باشد:

1.پوسیدگی رمپنت **را بشناسد**

2.**با پوسیدگی زود رس دوران کودکی آشنا شود**

3.**با انواع روشهای پیشگیری آشنا شود**

رفرنس:

1. **McDonald & Avery 2022 ,11th edition**

****

**عنوان درس: نقش تغذیه در پوسیدگی دندان**

**هدف کلی: آشنایی با نقش تغذیه در وضعیت های دهان ودندان**

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

**1.سیستم راهنمای غذایی my plate را توضیح دهد**

**2.Undernutrition در کودکان را شرح دهد**

**3.over nutrition در کودکان را توضیح دهد**

**4.انواع اختلالات غذاخوردن در کودکان را نام ببرد و شرح دهد**

 **رفرنس:**

**1) McDonald & Avery 2022 ,11th edition**

****

**عنوان درس: ناهنجاریهای تکاملی و نقایص ساختمان دندان**

**هدف کلی: آشنایی با انواع ناهنجاریهای تکاملی و نقایص ساختمان دندان**

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

**1.چرخه تشکیل دندان را توضیح دهد**

**2.انواع ناهنجاریهای تکاملی دندان و علل ایجاد آن را نام ببرد.**

**3.انواع نقایص دندان را شرح میدهد**

**رفرنس:**

**1) McDonald & Avery 2022 ,11th edition**

**(2Arthur j, Nowakm 2019, 6th edition**

****

**عنوان درس: تغییر رنگهای دندانی**

**هدف کلی: آشنایی با انواع تغییر رنگهای دندانی**

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

**1.انواع تغییر رنگهای دندانی را نام ببرد.**

**2.علت ایجاد تغییر رنگهای دندانی را شرح دهد**

 **رفرنس:**

**1) McDonald & Avery 2022 ,11th edition**

**(2Arthur j, Nowakm 2019, 6th edition**

****

 **عنوان درس: تشخیص رادیوگرافیک پوسیدگی**

**هدف کلی: آشنایی با نمای رادیوگرافیک پوسیدگی دندان**

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

**1.نمای رادیوگرافیک پوسیدگی دندانی را بداند.**

**2.پوسیدگی دندانی را از روی رادیوگرافی تشخیص دهد.**

 **رفرنس:**

**White and Pharoah’s oral radiology principles and interpretation-8th edition Chapter 19**

**عنوان درس: رادیوگرافی ناهنجاریهای تکاملی دندان**

**هدف کلی: آشنایی با نمای رادیوگرافی ناهنجاری های تکاملی دندانی**

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

**1.توانایی تشخیص و توصیف انواع آنومالی های دندانی و شناخت عوامل اتولوژیک ناهنجاری های دندانی.**

**2.توانایی توصیف رادیولوژیک نمای های مربوط به انواع ناهنجاری های دندانی و توانایی افتراق انواع آنومالی های دندانی از یکدیگردر تصاویر رادیوگرافیک**

**3.توصیف رادیولوژیک و تشخیص های افتراقی ودرمان مربوط به آملوژنزیس ایمپرفکتا,دنتینوژنزیس ایمپرفکتا,دنتین دیسپالزی**

 **رفرنس:**

**White and Pharoah’s oral radiology principles and interpretation-8th edition Chapter 19**

****