

دانشکده دندانپزشکی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : بافت دندان در سلامت و بیماری	مخاطبان: دانشجویان ترم پنجم دوره ی دندانپزشکی عمومی
تعداد واحد: ۲ واحد	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: روز های سه شنبه ساعت ۹-۱۳
زمان ارائه درس: روز شنبه ، و یکشنبه ساعت ۷/۵ تا ۸/۵ ، نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	
مدرس: دکتر عرفانه امینی متخصص آسیب شناسی دهان، فک و صورت (یک واحد)	
دکتر صبا سیابانی متخصص ترمیمی (۰/۲ واحد)	
درس و پیش نیاز: باکتری شناسی نظری، علوم تشریحی	

هدف کلی درس :

اهداف کلی جلسات :

- ۱- آشنایی با جنین شناسی سرو صورت
- ۲-تشکیل بافت مزانشیمی و ارتباطات سلولی
- ۳- ساختمان جوانه دندان و مراحل تشکیل آن
- ۴- آشنایی با بافت شناسی مینای دندان
- ۵- آشنایی با بافت شناسی عاج دندان
- ۶- آشنایی با بافت شناسی پالپ دندان
- ۷- آشنایی با بافت سمینوم و پرودندشیوم دندان
- ۸- آشنایی با مخاط دهان
- ۹- آشنایی با بافت شناسی غدد بزاقی
- ۱۰- مشاهده ی لام های جنین شناسی و تکامل جوانه ی دندانی
- ۱۱- مشاهده ی لام های بافت شناسی دندان و بافت های حمایت کننده
- ۱۲- مشاهده ی لام های بافت شناسی مخاط
- ۱۳- مشاهده ی لام های بافت شناسی غدد بزاقی
- ۱) آشنایی با طبقه بندی مواد دندانی
- ۲) آشنایی با خواص فیزیکی مواد دندانی
- ۳) آشنایی با روش های اندازه گیری خواص فیزیکی مواد
- ۴) آشنایی با خواص مکانیکی مواد دندانی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول:

آشنایی با جنین شناسی سرو صورت

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- مراحل اصلی تکامل جنینی و اختلالات ایجاد شده در هر مرحله را نام ببرد.
- ۱-۲- بهترین زمان برای انجام مداخلات دندانپزشکی را با ذکر دلیل عنوان کند.
- ۱-۳- تکامل قوس های براکیال و اجزاء تشکیل شونده از آن ها را توضیح دهد.
- ۱-۴- مراحل تشکیل دهان اولیه، صورت و کام ثانویه و زبان و جمجمه و مندیبل و ماگزبلا را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم:

تشکیل بافت مزانشیمی و ارتباطات سلولی

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۲-۱- اجزاء اصلی سلول که مرتبط با ارتباطات بین سلولی میباشد را نام ببرد و درباره ی عملکرد آن ها توضیح بدهد.
- ۲-۲- سلول های مزانشیمال و نقش و عملکرد هر یک را نام ببرد.

هدف کلی جلسه سوم:

ساختمان جوانه دندان و مراحل تشکیل آن

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۳-۱- نوارهای اپیتلیالی اولیه، شروع تشکیل دندان، مراحل تشکیل جوانه ی دندانی، تشکیل عروق و اعصاب دندان، تشکیل و رسوب بافت سخت دندانی و تشکیل ریشه و شروع رویش دندان و تشکیل بافت های ساپورت کننده ی دندان را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم:

آشنایی با بافت شناسی مینای دندان

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۴-۱- خصوصیات فیزیکی مینا، ساختار مینا، آملوژنیزس، آملوبلاست ها و ترشح آملوبلاست ها، معدنی شدن ، انواع خطوط مینایی دوره ای ، تغییرات سنی و نقایص آملوژنیزس را شرح دهد.

هدف کلی جلسه پنجم:

آشنایی با بافت شناسی عاج دندان

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۵-۱- ساختار عاج دندان، ترکیبات، نحوه ی رسوب و تشکیل آن را شرح دهد.
- ۵-۲- الگوهای تشکیل عاج را شرح دهد.
- ۵-۳- دنتینوژنیزس و هیستولوژی عاج را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ششم:

آشنایی با بافت شناسی پالپ دندان

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۶-۱- ساختار پالپ ، سلول های پالپ ، ماتریکس و ماده ی زمینه ای ، عروق خونی و لنفاتیک و نحوه ی عصب دهی پالپ ، حساسیت عاجی ، سنگ های پالپی، تغییرات سنی پالپ را شرح دهد.

هدف کلی جلسه هفتم:

- آشنایی با بافت سمنتوم و پرپودنشیوم دندان

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۷-۱- ترکیبات بیوشیمیایی و نحوه ی تشکیل و رسوب سمان، سلول های پرپودنتال و نحوه ی تمایز آن ها ، انواع سمنتوم، سمنتوانامل جانکشن، و نحوه ی اتصال سمنتوم به دنتین را شرح دهد.
- ۷-۲- زوائد آلوئولار و پرپودنتال لیگامنت را شرح دهد.

هدف کلی جلسه هشتم:

آشنایی با بافت شناسی مینای دندان

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۸-۱- انواع اپیتلیوم و محل قرارگیری آن ها در حفره ی دهان را توضیح دهد.
- ۸-۲- فاکشن مخاط دهان، اجزای بافتی و غدد دهانی ، اپیتلیوم دهانی، اتصال اپیتلیوم و لامینادورا، لامینا پروپریا، عروق و اعصاب مخاط دهان، و تغییرات سنی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه نهم:

آشنایی با بافت شناسی غدد بزاقی

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۹-۱- عملکرد بزاق، آناتومی و تکامل و ساختار غدد بزاقی ، بافت غدد مینور و ماژور و تغییرات سنی غدد بزاقی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دهم:

مشاهده ی لام های بافت شناسی با جنین شناسی و تکامل جوانه های دندانی

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱۰-۱- لام های هیستولوژی مرتبط با جنین شناسی فک و صورت و مراحل تکامل جوانه های دندانی را تشخیص دهد و اجزاء هر لام را نام گذاری کند.

هدف کلی جلسه یازدهم:

مشاهده ی لام های بافت شناسی دندان و بافت های حمایت کننده

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱۱-۱- لام های هیستولوژی مرتبط با ساختمان دندان و بافت ها حمایت کننده ی آن را تشخیص دهد و اجزاء هر لام را نام گذاری کند.

هدف کلی جلسه دوازدهم:

مشاهده ی لام های بافت شناسی مخاط

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:**در پایان دانشجو قادر باشد**

۱-۱۲- لام های هیستولوژی مرتبط با انواع مخاط را تشخیص دهد و اجزاء هر لام را نام گذاری کند.

هدف کلی جلسه سیزدهم:

مشاهده ی لام های بافت شناسی غدد بزاقی

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:**در پایان دانشجو قادر باشد**

۱-۱۳- لام های هیستولوژی مرتبط با انواع غدد بزاقی را تشخیص دهد و اجزاء هر لام را نام گذاری کند.

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با طبقه بندی مواد دندانی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

(۱) دانشجو باید با حوزه مواد تحت پوشش دندانپزشکی ترمیمی آشنا شود

(۲) دانشجو باید با علوم پایه کاربردی در مواد ترمیمی آشنا شود

(۳) دانشجو باید با مفاهیم اصولی علم مواد آشنا شود

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با خواص فیزیکی مواد دندانی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

(۱) دانشجو باید با مفاهیم فیزیکی اولیه مواد آشنا شود

(۲) دانشجو باید تعریف خواص فیزیکی و انواع آن شامل خواص الکتریکی،حرارتی و غیره را شرح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با روش های اندازه گیری خواص فیزیکی مواد

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

(۱) دانشجو باید بتواند روش های مختلف اندازه گیری خصوصیات فیزیکی را شرح دهد.

(۲) دانشجو باید با روش های مختلف اندازه گیری مفاهیم فیزیکی اولیه در مواد آشنا شود.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با خواص مکانیکی مواد دندانی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

(۱) دانشجو باید با مفاهیم مکانیکی مواد آشنا شود

(۲) دانشجو باید با چگونگی تعامل مواد بیولوژیک و تغییر شکل آنها آشنا شود

دانشجو باید بتواند مفاهیم نیرو،استرس،استرین و غیره را شرح دهد

منابع:

منبع اصلی: درسنامه بافت دندان در سلامت و بیماری

جهت مطالعه بیشتر: Ten Cate Oral Histology Development Structure and Function ۹th Edition ۲۰۱۸

روش تدریس:

سخنرانی

پرسش و پاسخ

مشاهده ی لام

وسایل آموزشی :

نرم افزار Prezi ، پروژکتور، میکروسکوپ، لام آموزشی

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	پرسش شفاهی	۱۵درصد به صورت تاثیر مثبت در آزمون نهایی	هر هفته	۷/۵
آزمون میان ترم	-----			
آزمون پایان ترم	کتبی تستی و تشریحی	۱۰۰ درصد نمره	توسط آموزش اعلام خواهد شد	
حضور فعال در کلاس	شرکت در بحث کلاسی	۱۵درصد به صورت تاثیر مثبت در آزمون نهایی		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

پیش مطالعه بر اساس طرح درس ارائه شده
حضور فعال و مستمر در پرسش و پاسخ کلاسی
ارائه ی بازخورد در خصوص روش تدریس
تهیه ی log book برای مشاهده ی لام

نام و امضای مدیر گروه: دکتر عرفانه امینی

نام و امضای مدرس: دکتر عرفانه امینی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

تاریخ ارسال :

جدول زمانبندی درس بافت دندان در سلامت و بیماری
روز و ساعت جلسه: روز یکشنبه ساعت ۷/۵ تا ۹/۵

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۴/۷/۲	آشنایی با جنین شناسی سرو صورت	دکتر عرفانه امینی
۲	۱۴۰۴/۷/۹	تشکیل بافت مزانشیمی و ارتباطات سلولی	دکتر عرفانه امینی
۳	۱۴۰۴/۷/۱۰	ساختمان جوانه دندان و مراحل تشکیل آن	دکتر عرفانه امینی
۴	۱۴۰۴/۷/۱۶	آشنایی با بافت شناسی مینای دندان	دکتر عرفانه امینی
۵	۱۴۰۴/۷/۱۷	آشنایی با بافت شناسی عاج دندان	دکتر عرفانه امینی
۶	۱۴۰۴/۷/۲۳	آشنایی با بافت شناسی پالپ دندان	دکتر عرفانه امینی
۷	۱۴۰۴/۷/۲۴	اپیدمیولوژی پوسیدگی دندان	دکتر رویا صفری فرامانی
۸	۱۴۰۴/۷/۳۰	آشنایی با بافت سمنتوم و پرپودنشیوم دندان	دکتر عرفانه امینی
۹	۱۴۰۴/۸/۱	روش های کنترل و پیشگیری از پوسیدگی در فرد و در سطح جامعه	دکتر رویا صفری فرامانی
۱۰	۱۴۰۴/۸/۷	آشنایی با مخاط دهان	دکتر عرفانه امینی
۱۱	۱۴۰۴/۸/۸	بیولوژی عاج و مینا	دکتر صبا سیابانی
۱۲	۱۴۰۴/۸/۱۴	آشنایی با بافت شناسی غدد بزاقی	دکتر عرفانه امینی
۱۳	۱۴۰۴/۸/۱۵	شناخت پوسیدگی و مکانیسم ایجاد آن	دکتر صبا سیابانی
۱۴	۱۴۰۴/۸/۲۱	مشاهده ی لام های جنین شناسی و تکامل جوانه ی دندانی	دکتر عرفانه امینی
۱۵	۱۴۰۴/۸/۲۲	روش های مختلف تشخیص پوسیدگی	دکتر صبا سیابانی
۱۶	۱۴۰۴/۸/۲۸	مشاهده ی لام های بافت شناسی دندان و بافت های حمایت کننده	دکتر عرفانه امینی
۱۷	۱۴۰۴/۸/۲۹	جنبه های هیستوپاتولوژیک پوسیدگی	دکتر صبا سیابانی
۱۸	۱۴۰۴/۹/۵	مشاهده ی لام های بافت شناسی مخاط	دکتر عرفانه امینی
۱۹	۱۴۰۴/۹/۶	تشخیص رادیوگرافیک پوسیدگی	گروه رادیولوژی
۲۰	۱۴۰۴/۹/۱۲	مشاهده ی لام های بافت شناسی غدد بزاقی	دکتر عرفانه امینی
۲۱	۱۴۰۴/۹/۱۳	رادیوگرافی ناهنجاری های تکاملی دندان	گروه رادیولوژی