

به نام خدا

طرح درس مبانی دندانپزشکی ترمیمی 1

نام درس: مبانی دندانپزشکی ترمیمی 1

کد درس: 270286

رشته و مقطع تحصیلی: دندانپزشکی دکترای حرفه ای

پیشنیاز: آناتومی مورفولوژی دندان-بافت دندان در سلامت و بیماری-مبانی مواد دندانی

نیمسال اول/دوم/ تابستان: دوم

تعداد و نوع واحد نظری/ عملی: 0.6 واحد نظری

محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

اهداف کلی: آشنایی با مقدمات دندانپزشکی ترمیمی و وسایل اختصاصی آن، اصول تهیه حفره و ترمیم حفرات CL I,II,III, IV
همرنگ و کلیه حفرات آمالگام و همچنین شناخت ترکیبات آلیاژ آمالگام، فاکتورهای مؤثر بر کیفیت آمالگام و خصوصیات آمالگام را نام ببرد.

جلسه اول

موضوع تدریس: مقدمه ای بر دندانپزشکی ترمیمی و شناخت وسایل

معرفی رشته دندانپزشکی ترمیمی

مقدمه ای بر پوسیدگی های دندانی و اهمیت آن و فازهای مختلف درمانی

طبقه بندی پوسیدگی های دندانی بر اساس محل

اتیولوژی پوسیدگی

درمان پوسیدگی

معرفی تجهیزات تراش دندان

مروری بر اصول معاینه و ارزیابی بیمار

معرفی ترمیم های هم رنگ دندان

معرفی ترمیم های آمالگام

مقدمه ای بر کنترل عفونت

مروری بر چند مورد درمان زیبایی و ارتباط بین درمان ترمیمی و سایر درمانهای دیگر

جلسه دوم

موضوع تدریس: اصول تهیه حفره

۱-تعریف و مفاهیم بنیادین تراش دندان

۲-تراش دندان؛ ترمینولوژی

۳-تراش دندان؛ مراحل و گام ها

مرور کلی

تعیین کانتکت اکلوزالی و جهت دهی وسایل روتاری

۴-مرحله ابتدایی تراش دندان؛ گام های 1 تا 4

گام 1: عمق اولیه و فرم حدود خارجی

گام 2: فرم مقاوم اولیه

گام 3: فرم گیردار اولیه

گام 4: فرم دسترسی

جلسه سوم

موضوع تدریس: اصول تهیه حفره

۱- مرحله نهایی تراش دندان؛ گام های ۵ تا ۹

گام ۵: برداشت ماده ترمیمی معیوب یا عاج نرم

گام ۶: محافظت از پالپ

گام ۷: فرم های گیردار و مقاوم ثانویه

گام ۸: فینیشینگ دیواره های خارجی

گام ۹: مراحل نهایی؛ دبریدمان و مشاهده

۲- دیدگاه های دیگر در تراش دندان

تراش تونل آمالگام، رزین کامپوزیت و گلاس آینومر

ترمیم های آمالگام اتصال یابنده

۳- اقدامات تراش به منظور تقویت رستوریشن

جلسه چهارم

موضوع تدریس: شناخت آمالگام

۱-تعریف آمالگام دندانپزشکی و نحوه تقسی م بندی آمالگام بر اساس محتوای مس و اندازه و شکل هندسی ذرات

۲-ترکیب، ساختمان و خواص آمالگام

۳-انواع آمالگام های پر مس

۴-شناخت انواع کروژن آمالگام

۵-بررسی خواص مکانیکی آمالگام(استحکام فشاری ، استحکام کششی و خزش)

۶-ملاحظات بالینی کاربرد آمالگام

۷-بررسی خطرات مرتبط با جیوه و نحوه جذب انواع مختلف جیوه

جلسه پنجم

موضوع تدریس: اصول تهیه حفرات CLI, CLV, CLVI آمالگام

- ۱- وسایل مورد نیاز و نحوه تراش حفره محافظه کارانه I CL آمالگام
- ۲- شناخت اصول تهیه حفره حین تراش حفرات I CL آمالگام
- ۳- نکات ویژه تراش حفره I CL دندان موالر بال و پره موالر اول پایین
- ۴- اصول تراش حفرات وسیع I CL آمالگام
- ۵- اصول تراش حفره اولیه V CL آمالگام
- ۶- فرز پیشنهادی برای تراش حفره V CL آمالگام و نحوه ایجاد دیواره ها
- ۷- روش ایجاد گیرهای ثانویه در حفرات V CL آمالگام
- ۸- اصول تراش حفره اولیه VI CL آمالگام
- ۹- فرز پیشنهادی برای تراش حفره VI CL آمالگام و نحوه ایجاد دیواره ها

جلسه ششم

موضوع تدریس: اصول ترمیم حفرات CLI, CLV, CLVI آمالگام

- ۱- آشنایی با فرمهای تجاری امالگام و تشخیص مخلوط مناسب آمالگام
- ۲- استفاده از DENTIN DESENSITIZER
- ۳- آشنایی با وسایل دستی ترمیم آمالگام
- ۴- قرار دادن آمالگام داخل حفره و اصول متراکم سازی آن
- ۵- آشنایی با اصول PRESERVE BURNISHING و نحوه کارو آمالگام
- ۶- آشنایی با نحوه تنظیم اکلورن ترمیم و برنیش پس از کارو
- ۷- چگونگی ترمیم محافظه کارانه CIV محافظه کارانه آمالگام
- ۸- ترمیم حفرات وسیع CIV آمالگام ، استفاده از ماتریکس و چگونگی کارو و پرداخت ترمیم

جلسه هفتم

موضوع تدریس: مقدمه ای بر ترمیم های کامپوزیتی

- ۱- انواع کامپوزیت ها
- ۲- خواص فیزیکی کامپوزیت ها: ضریب انبساط حرارتی خطی
مقاومت سایشی
بافت سطح (surface texture)
ضریب الاستیک
c-factor و انقباض کامپوزیت
- ۳- روش پلیمریزاسیون کامپوزیت ها
- ۴- موارد تجویز کامپوزیت ها
- ۵- تعمیر ترمیم کامپوزیتی- مشکلات رایج

جلسه هشتم

موضوع تدریس: اصول تهیه حفرات I, III, IV, V cl همراه دندان

اقدامات کلینیکی اولیه

بی حسی موضعی

آماده سازی ناحیه عمل

انتخاب رنگ

ایزوالسیون ناحیه عمل

سایر ملاحظات قبل از کار

تراش دندان

جلسه نهم

موضوع تدریس: روش ترمیم

اهداف کلی: دانشجو باید بتواند نحوه استقرار ادهزیو و نشاندن و لایت کیور کردن کامپوزیت را به طور کامل بیان کند.

روش ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۱

•استقرار ادهزیو

•نشاندن و لایت کیور کردن کامپوزیت

•روش ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۳

•روش ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۴

•روش ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۵

جلسه دهم

موضوع تدریس: FINISHING AND POLISHING

اهداف کلی: دانشجو باید بتواند تعریف فینیشینگ و پالیشینگ را به درستی بیان کند.

دانشجو باید بتواند وسایل مورد نیاز فینیشینگ و پالیشینگ را به طور کامل لیست کند.

دانشجو باید بتواند نحوه کاربرد این وسایل و ترتیب استفاده از آنها را به طور کامل بیان کند.

۱-روش فینیشینگ و پالیشینگ ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۱

وسایل مورد نیاز شکل دهی و صاف کردن و جلا دادن سطح ترمیم

نحوه کاربرد این وسایل و ترتیب استفاده از آنها

۲-روش فینیشینگ و پالیشینگ ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۳

۳- روش فینیشینگ و پالیشینگ ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۴

۴- روش فینیشینگ و پالیشینگ ترمیم های کامپوزیتی کلاس ۵