

عنوان درس :

مبانی ترمیمی نظری

تعداد واحد : ۱ واحد

پیشنیاز : آناتومی مورفولوژی دندان، پوسیدگی شناسی، مبانی مواد دندانی

مدرسين : دکتر توانگر، دکتر سعادت، دکتر فرهاد پور، دکتر مرادیان، دکتر جوکار، دکتر فتاح

سال تحصیلی : نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تعداد دانشجویان : ۶۵ نفر - **ورودی :** ۱۴۰۰

زمان و مکان کلاس : چهارشنبه ها ۷:۳۵ - ۸:۳۵ کلاس ۶

حداقل نمره قبولی درس : ۱۲

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس : ۲ جلسه

ساعات مشاوره مدیر گروه : یکشنبه ها و سه شنبه ها ۹-۱۲

مسئولیتها و وظایف فراگیران :

آمادگی اولیه قبل از شروع کلاس های تئوری با مطالعه Study guide

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از :

فراهم نمودن امکانات مشاهده مواد قبل از آموزش تئوری برای شناخت و درک بهتر دانشجو

روش تدریس :

ارائه سخنرانی کلاسیک تعاملی، Case Presentation، فیلم آموزشی، با استفاده از امکانات کمک آموزشی

روش ارزشیابی :

امتحان پایان ترم بصورت چهارگزینه ای، T & F، Matching، کوتاه پاسخ، آزمون شفاهی و کوئیز بین ترم

روش محاسبه نمره :

۱

۹۰٪ آزمون کتبی و ۱۰٪ حضور و غیاب و آزمونهای شفاهی

مراجع :

1. Art & science of operative dentistry آخرین چاپ

2. fundamentals of operative dentistry آخرین چاپ

❖ **مقدمه:**

هدف از ارائه این درس آشنایی کامل دانشجو با اصول تهیه حفرات و اصول تراش بر روی دندان های کشیده شده طبیعی و فانتوم و همچنین شناخت وسایل مورد استفاده در تراش حفرات، انواع کامپوزیت ها و رزین ها و اصول ترمیم مناسب با آمالگام می باشد.

❖ **عناوین مباحث درسی:**

آشنایی با مقدمات دندانپزشکی ترمیمی، شناخت

وسایل دندانپزشکی ترمیمی

(۱ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- انواع قلم های مورد استفاده در ترمیمی را نام ببرد
- کاربرد هر یک از قلم ها را توضیح دهد.
- انواع فرزها را توضیح دهد.
- نحوه کاربرد هر یک از فرزها را توضیح دهد
- وسایل مربوط به مرحله ترمیم را نام ببرد
- کاربرد هر یک از وسایل مربوط به مرحله ترمیم را توضیح دهد

۲

آشنایی با اصول تهیه حفرات و تراش فرم های

مختلف بر روی ریشه دندانهای فانتوم

(۲ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- Cavity preparath و tooth preparatioin را توضیح دهد
- اهداف تراش را بیان کند
- فاکتورهای موثر بر تراش را نام ببرد
- انواع طبقه بندی پوسیدگی را نام برده و هر یک را شرح دهد
- اصطلاحات مربوطه به عیوب دندانی غیر پوسیده را نام برده و تعریف کند
- اصطلاحات مربوط به تراش (دیواره های تراش و زوایای تراش) را توضیح دهد
- طبقه بندی پلاک در مورد تراش های حفرات را لیست کند.
- مراحل اولیه و نهایی تراش را نام ببرد
- فرم خارجی و عمق اولیه را تعریف کند
- فرم مقاوم اولیه و گیردار اولیه را تعریف کند
- محافظت پالپی را تعریف کند
- فرم دسترسی را تعریف کند.

۳

آشنایی با ترکیبات آلیاژی آمالگام، ساخت و تولید

پودر آمالگام، ملقمه و ساخت آن، فاکتورهای موثر بر

کیفیت و خصوصیات آمالگام، آلیاژهای جایگزین

آمالگام، زیست سازگاری آمالگام، آشنایی

با آمالگام در پری کلینیک

(۱ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- ترکیبات آلیاژ را توضیح دهد
- مراحل کار با آمالگام پودری را شرح دهد
- فاکتورهای موثر بر کیفیت و خصوصیات آمالگام را توضیح دهد
- آلیاژهای جایگزین آمالگام و زیست سازگاری آمالگام را بیان نماید

آشنایی با چگونگی ترمیم حفرات کلاس I, V, VI و

انجام ترمیم حفرات فوق آمالگام بر روی فانتوم و

دندان طبیعی کشیده شده

(۳ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- نحوه ترمیم حفرات کلاس I توسط آمالگام را شرح دهد
- نکات مربوط به ترمیم حفرات کلاس V را توسط آمالگام را بیان کند
- نکات مربوط به ترمیم حفرات کلاس VI را توسط آمالگام را بیان کند
- نحوه کاروبینگ آمالگام در حفره کلاس I را توضیح دهد.

▪ Retentive greave را تعریف کرده محل آن و نحوه ایجاد آن را در

تراش CL V توضیح دهد

▪ نحوه تراش در هنگامی که پوسیدگی CL II , CL V در مجاورت

یکدیگر هستند را توضیح دهد.

▪ نحوه Filling حفره CL V را توضیح دهد.

آشنایی با نحوه تهیه حفرات کلاس II آمالگام و

انواع آن (slot, box) و تراش حفرات کلاس II

آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده

(۲ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- حفره CL II را تعریف کند
- نحوه ایجاد Out-line را در CL II را توضیح دهد
- عمق حفره را در نواحی مختلف حفره CL II را توضیح دهد
- Oclusal step و Proximal و جزئیات هر یک را reverse curve را توضیح دهد
- موارد فرم مقاوم اولیه در حفره CL II را توضیح دهد
- موارد فرم گیردار اولیه در حفره CL II را توضیح دهد
- نحوه برداشت پوسیدگی های باقیمانده در حفره CL II را توضیح دهد
- مراحل نهایی تراش حفره CL II را توضیح دهد

۵

آشنایی با اصول تهیه حفرات کلاس I ، آمالگام و

تراش حفرات کلاس I آمالگام بر روی فانتوم و

دندان طبیعی کشیده شده

(۲ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- موارد تجویز و عدم تجویز آمالگام را بیان کند
- اصول تراش اولیه CI I را توضیح دهد
- اصول تراش نهایی CL I را توضیح دهد
- تفاوت های تراش CI I در دندانهای خاص را بیان کند

آشنایی با اصول تهیه حفرات کلاس V ، آمالگام و

تراش حفرات کلاس I آمالگام بر روی فانتوم و

دندان طبیعی کشیده شده

(۲ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- مراحل Out line و عمق اولیه را در تراش Class V توضیح دهد
- فرزهای مورد استفاده در تراش Class V را بیان کند
- عمق حفره CI V را در ناحیه ریشه و تاج بیان کند
- راهکار انجام تراش CL V در نواحی با دسترسی محدود را بیان کند

۴

- نحوه کاروبینگ آمالگام در حفره کلاس V را توضیح دهد.
- نحوه کاروبینگ آمالگام در حفره کلاس VI را توضیح دهد.
- عوارض ناشی از ترمیم نادرست توسط آمالگام را بیان نماید

آشنایی با اصول ترمیم حفرات کلاس II آمالگام و

معرفی انواع وج و ماتریکس و ترمیم حفرات کلاس II

آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده

(۲ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- انواع سیستم های ماتریکس و طریقه استفاده و کاربرد آنها را بیان کند.
- انواع وج را توضیح دهد
- نحوه استفاده از انواع وج را شرح دهد
- نحوه قراردادن آمالگام در حفره کلاس II را توضیح دهد
- نحوه کاروبینگ آمالگام در حفره کلاس II را توضیح دهد
- اصول ترمیم حفرات کلاس II را با آمالگام مرحله به مرحله تشریح کند

انواع کامپوزیت رزین ها و خصوصیات آنها،

کامپومرها و هیبرید آینومر و گلاس آینومر ترکیب و

کاربرد در کلینیک و واکنش سخت شدن

(۱ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- انواع کامپوزیت رزین را توضیح دهد

۷

- خصوصیات هر یک از انواع کامپوزیت رزین را شرح دهد
- انواع کامپومر-هیبریدایونومر و گلاس آینومر را شرح دهد
- نحوه ی کاربرد گلاس آینومر را براساس نوع آن توضیح دهد

آشنایی با اصول تهیه حفرات کلاس V,IV,III

همرنگ دندان و تراش حفرات فوق بر روی فانتوم و

دندان طبیعی کشیده شده

(۴ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- موارد مهم در تهیه حفره ی کلاس III را شرح دهد
- موارد مهم در تهیه حفره ی کلاس IV را شرح دهد
- تفاوت مراحل تهیه حفره در کلاس III و کلاس IV را تشریح کند.
- موارد مهم در تهیه حفره V لیست کند.
- فرزهای مناسب برای تهیه حفره های III ، V ، IV را نام ببرد.
- عوارض ناشی از تهیه نادرست حفرات فوق را بیان نماید.
- اصول استفاده از مواد هم رنگ مصرفی در تهیه حفرات فوق را شرح دهد

اصول ترمیم حفرات کلاس V,IV,III هم رنگ دندان،

انواع دستگاه های کبور کننده و انجام ترمیم حفرات فوق

بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده

(۴ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- مراحل ترمیم حفرات کامپوزیتی را به طور کلی توضیح دهد

۸

- نحوه استفاده از دستگاه لایت کیور را توضیح دهد
- انواع دستگاههای لایت کیور را توضیح دهد
- اصول ترمیم حفرات کلاس III را توضیح دهد
- اصول ترمیم حفرات کلاس IV را توضیح دهد
- اصول ترمیم حفرات کلاس V را توضیح دهد
- موقعیت های دندانپزشک در حین کار کردن و ترمیم حفرات بیان نماید
- نحوه صحیح استفاده از وسایل ترمیم حفرات را شرح دهد
- قلم های کامپوزیتی و خصوصیت آن را نام ببرد

آشنایی با انواع روش های ایجاد گیر، قرار دادن پین

عاجی در دندانهای طبیعی کشیده شده

(۱ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- انواع روش های ایجاد گیر را توضیح دهد
- محل مناسب قراردادن پین عاجی را توضیح دهد
- انواع پین عاجی را نام ببرد
- روش قرار دادن پین عاجی را در دندان های طبیعی کشیده شده توضیح دهد

۹

آشنایی با نحوه ترمیم دندان دارای پین عاجی بر دندان

های طبیعی کشیده شده

(۱ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- -سیستم ماتریکس بر روی دندان کشیده شده به کار گیرد
- -بسته به نوع دندان ماده مناسب را انتخاب کند
- -حفرات تراشیده شده را با ماده مناسب ترمیم نماید.

کاربرد بیس و لاینر بر روی دندان های طبیعی

(۱ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- -انواع لاینر و بیس را شرح دهد
- -فاکتورهای موثر بر انتخاب لاینر و بیس را توضیح دهد
- -ترکیب کردن گلاس آینومر و کلسیم هیدروکسید را توضیح دهد
- -کاربرد صحیح ماده بیس و لاینر بر روی دندان را توضیح دهد

بازسای تاج دندان کشیده شده توسط پست داخل کانال

به وسیله آمالگام

(۱-جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- انواع پست و طریقه انتخاب آن را توضیح دهد

- انواع پست پیش ساخته را توضیح دهد و در خصوصیات هر یک از آنها را بیان کنید.

- چسباندن صحیح پست را با سمان مناسب توضیح دهد

- نحوه بازسازی کاسب کوتاه شده را با آمالگام بیان کند.

بازسای تاج دندان کشیده شده توسط پست داخل کانال

به وسیله کامپوزیت

(۱ جلسه - تمامی اساتید براساس برنامه گروه بندی)

دانشجو باید بتواند:

- انواع پست و طریقه انتخاب آن را توضیح دهد
- انواع پست پیش ساخته و هم رنگ را توضیح دهد و در خصوصیات هر یک از آنها را بیان کنید.
- چسباندن صحیح پست را با سمان مناسب توضیح دهد
- نحوه بازسازی کاسب کوتاه شده را با کامپوزیت بیان کند.