

برنامه ریزی درسی درس ترمیمی ۲ نظری

تهیه و تنظیم

دفتر مطالعات و توسعه آموزش دانشکده دندانپزشکی

با همکاری

اساتید محترم گروه آموزشی ترمیمی



dentedo@sums.ac.ir

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱

COURSE PLAN

درس ترمیمی ۲ نظری

مقطع : دکترای حرفه ای دندانپزشکی

پیشنیاز: ترمیمی ۱ نظری

تعداد واحد : ۱ واحد (۱۷ ساعت)

مسئول برنامه : گروه آموزشی ترمیمی

نوع درس:

علوم پایه اجباری اختصاصی نظری اجباری اختصاصی عملی اختصاصی اختیاری عمومی کارگاهی کارورزی

* عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- ۱) آشنایی با رابطه دندانپزشکی ترمیمی، پریو، ارتو و موارد ارجاع
- ۲) آشنایی با علل عدم موفقیت ترمیم های آمالگام
- ۳) آشنایی با علل عدم موفقیت ترمیم های کامپوزیت
- ۴) آشنایی با بازسازی دندان های درمان ریشه شده
- ۵) آشنایی با ملاحظات دندانپزشکی ترمیمی در سالمندان
- ۶) آشنایی با ضایعات سرویکالی دندان
- ۷) آشنایی با ملاحظات زیبایی در دندانپزشکی ترمیمی، و نبرهای مستقیم، آشنایی با انواع FRC و کاربرد آنها
- ۸) آشنایی با تغییر رنگ های دندان و روشهای رفع آن
- ۹) آشنایی با سرامیک ها و کاربرد آنها در دندانپزشکی ترمیمی
- ۱۰) آشنایی با اینله و آنله های زیبایی

* هدف کلی

آشنایی با رابطه دندانپزشکی ترمیمی، پریو، ارتو و موارد ارجاع

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- پریودنشیوم را به طور اجمالی تعریف و اجزای اصلی آن را توضیح دهد.
- اهمیت gingival unit و محل آن را توضیح دهد
- مواردی که مارجین های رستوریشن sub gingival می شود را بیان نماید
- محل صحیح مارجین رستوریشن در ارتباط با پریودنشیوم را توضیح دهد
- Function های اصلی دندانها را بر شمرد
- اهمیت کانتور و hoc و محل صحیح آن را در دندانهای مختلف بیان کند.
- مشکلات مرتبط با Over contoured یا Under contoured بودن رستوریشن را بیان کند.
- ناحیه کانتکت پروگزیمال را تعریف و محل صحیح آن را در دندانهای مختلف بیان کند.
- کانتکت های Open ، کانتکت هایی که بیش از حد Gingival یا Occlusal واقع شده اند و مشکلات مربوط با هر یک را بیان کند.
- نحوه ارزیابی کانتکت های پروگزیمال را توسط نخ دندان توضیح دهد.
- ابرازور را تعریف و اهمیت آن را توضیح دهد
- شکل پالپی بین دندانی در ناحیه قدامی و خلفی را بیان کند
- Col را تعریف و اهمیت آن را توضیح دهد
- مشکلات مرتبط با کاهش یا افزایش اندازه امبرازور را بیان کند
- Over hang و دلایل ایجاد و مشکلات مرتبط با آن و راه پیشگیری را بیان کند.
- اصول بیولوژیک در رابطه با پریودنشیوم را توضیح دهد
- اهمیت عرض بیولوژیک و تعریف آن را بیان کند
- Dentogingival complex و اهمیت آن را توضیح دهد
- حالت های Normal crest relation ship و Low و High را توضیح دهد.
- تاثیر مواد ترمیمی بر پریودنشیوم را بیان کند.

* هدف کلی

آشنایی با علل عدم موفقیت ترمیم های آمالگام

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- علت های Failure ترمیم های آمالگام را در رابطه با مراحل مختلف کار دسته بندی کند.
- علت های Failure های مرتبط با cavity preparation نادرست را دسته بندی کند و هر یک را توضیح دهد.
- علت های Failure های مرتبط با استفاده نادرست از نوار ماتریکس و وج را بیان کند و نحوه پیشگیری از آن را توضیح دهد
- علت های Failure های مرتبط با mixing و نحوه قراردعی ماده و آمالگام در حفره را توضیح دهد.
- مواردی که در رستوریشن های آمالگام ممکن است با آن مواجه شود را لیست کند

- Marginal ditch یا gap و Void در رستوریشن آمالگام و نحوه مواجهه با آن ها را توضیح دهد
- تفاوت Interface line و Fracture line را بیان کند.
- مشکلات مرتبط با کانتور نامناسب رستوریشن ، ارتفاع نامناسب Marginal ridge ، proximal contact نامناسب را توضیح دهد.
- Recurrent caries و علت و نحوه ی مواجهه با آن را توضیح دهد.
- Amalgam blue و علت و نحوه ی مواجهه با آن را توضیح دهد.
- حساسیت پس از درمان و نحوه ی مواجهه با آن را توضیح دهد.

*هدف کلی

آشنایی با علل عدم موفقیت ترمیم های کامپوزیت

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مشکلات شایع در رابطه با رستوریشن های کامپوزیتی را لیست کند.
- مشکلات مرتبط با isolation ضعیف و راه حل های جلوگیری از آن را بیان کند
- White line را تعریف کند و علل آن را بیان کند و راه حل های جلوگیری از آن را بیان کند
- مشکلات Void مربوط به انقباض polymerization و عوارض آن و نحوه پیشگیری از آن را بیان کند
- Weak proximall contact و علل و راه پیشگیری از آن را در ترمیم کامپوزیتی بیان کند.
- مشکلات مرتبط با shade matching نامناسب و راه پیشگیری از آن را در ترمیم کامپوزیتی بیان کند.
- Post operative sensitivity و علل و راه پیشگیری از آن را در ترمیم کامپوزیتی بیان کند.
- مشکلات مرتبط با Contouring و fixing و Polishing را در ترمیم کامپوزیتی بیان کند.
- روش repair ترمیم کامپوزیتی معیوب را با توجه به گستره مشکل توضیح دهد.

*هدف کلی

آشنایی با بازسازی دندان های درمان ریشه شده

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- موارد ارزیابی دندان اندو شده را توضیح دهد.
- نحوه انجام طرح درمان دندان اندو شده را توضیح دهد.
- طرح درمان کلی برای دندان های Ant را براساس ساختار توضیح دهد
- طرح درمان کلی برای دندان های Post را براساس ساختار توضیح دهد
- اساس انتخاب Post برای درمان دندان اندو شده و موارد نیاز به Post را توضیح دهد
- موارد نیاز به Post & core ریختگی دندان اندو شده را توضیح دهد
- انواع پست پیش ساخته را توضیح دهد و خصوصیات هر یک را بیان کند
- اثر فرول و اهمیت آن را توضیح دهد

- تاثیر طول و قطر پست را توضیح دهد
- موارد نیاز به Cusp reduction را توضیح و نحوه انجام آن را بیان کند
- نحوه بازسازی کاسپهای reduct شده را توضیح دهد
- ترمیم هم‌رنگ Inlay و Onlay و انواع آنها از نظر جنس و از نظر طریقه ساخت را بیان نماید.
- پروسه تراش و نحوه repair و عوامل شکست repair تراش را توضیح دهد

* هدف کلی

آشنایی با ملاحظات دندانپزشکی ترمیمی در سالمندان

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- موارد مهم مربوط به هیستوری و داروهای مورد استفاده در سالمندان را بیان کند
- ملاحظات مربوط به شرایط جسمی سالمندان در جلسه درمان و موارد مربوط به Position بیمار در صندلی را بیان کند.
- موارد شایع پوسیدگی ها و مشکلات دندانی مربوط به سالمندان را بیان کند
- attrition و Root caries را در ارتباط با سالمندان تحلیل کند و نحوه تشخیص ، پیشگیری و درمان را در آنها بیان نماید.

* هدف کلی

آشنایی با ضایعات سرویکالی دندان

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ضایعات پوسیدگی سرویکالی و پوسیدگی های ریشه و خصوصیات و نحوه تشخیص آن ها را توضیح دهد
- ضایعات NCCL و شیوع و اتیولوژی های مرتبط با آنها را بیان کند
- نحوه درمان با توجه به پیشگیری و حذف علت ضایعات NCCL را توضیح دهد
- مواد ترمیمی مختلف و موارد indication هر یک را برای ضایعات ناحیه سرویکالی بیان کند.
- علت و indication استفاده از گلاس آینومر در نواحی سرویکال و هم چنین روش sandwich technique را توضیح دهد
- Dentinal Sensitivity و علل و روش های درمان آن را بیان کند.

*هدف کلی

آشنایی با ملاحظات زیبایی در دندانپزشکی ترمیمی، و نیرهای مستقیم، آشنایی با انواع FRC و کاربرد آنها

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- شکل، فرم، تقارن و تناسب و موقعیت مناسب دندان در فک از نظر زیبایی را بیان کند.
- خصوصیات سطحی و رنگ و ترانسفوسنسی را تعریف کند
- انواع ونیر را طبقه بندی کند
- کاربرد و اهمیت انواع FRC را بیان نماید.
- نحوه تراش مربوط به انواع ونیر را توضیح دهد
- نحوه ترمیم ونیر را توضیح دهد
- عوامل شکست ونیرها را توضیح دهد
- اسپلینت های باند شونده را توضیح دهد.
- بریج های باند شونده را توضیح دهد.
- انواع ملاحظات زیبایی در دندانپزشکی ترمیمی را شرح دهد
- ونیرهای مستقیم را تعریف نماید.

*هدف کلی

آشنایی با تغییر رنگ های دندان و روشهای رفع آن

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع تغییر رنگ های دندان را طبقه بندی کند
- علل تغییر رنگ را بیان کند
- انواع روش های رفع تغییر رنگ را بسته به علت تغییر رنگ بیان کند
- Macroabrasia و Microabrasia را توضیح دهد
- روش vital bleaching را توضیح دهد
- روش Non-vital bleaching را توضیح دهد
- تکنیک home-bleaching را توضیح دهد
- تکنیک in-office bleaching را توضیح دهد

***هدف کلی**

آشنایی با سرامیک ها و کاربرد آنها در دندانپزشکی ترمیمی

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اساس طبقه بندی سرامیک های دندانانی را شرح دهد.
- کاربرد سرامیک های دندانانی را شرح دهد
- انواع ترمیم های تمام سرامیک را نام ببرد.
- کاربردهای ترمیم ها تمام سرامیک را در دندانپزشکی ترمیمی و زیبایی بداند
- فاکتورهای موثر بر انتخاب نوع پرسن را بداند
- سیستم های CAD-CAM را جهت ساخت انواع ترمیم های سرامیکی توضیح دهد.

هدف کلی

آشنایی با اینله و آنله های زیبایی

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مراحل تراش و آماده سازی دندان جهت آنله و اینله را شرح دهد.
- موارد تجویز آنله و اینله را شرح دهد
- مزایا و معایب آنله و اینله رزین کامپوزیتی را شرح دهد
- مزایا و معایب آنله و اینله سرامیکی را شرح دهد
- مراحل قالب گیری و سمان کردن را شرح دهد

◇ روش آموزش (یاددهی-یادگیری):

سخنرانی کلاسیک ، سخنرانی تعاملی ، آموزش و بحث در گروه‌های کوچک Small group ، آموزش بر پایه حل مسئله PBL ، آموزش آزمایشگاهی ، آموزش کارگاهی ، آموزش در مرکز مهارت‌های بالینی Skill lab ، آموزش کلینیکی ، Role Playing یا Role modeling ، Self study ، ژورنال کلاب ، کنفرانس درون بخشی و یا بین بخشی CPC ، آموزش مجازی (الکترونیکی) ، دمانستریشن ، Case Presentation ، آموزش گلوله برفی ، آموزش تیمی ، سمینار ، پروژه ، فیلم آموزشی ، آموزش توسط هم‌متایان peer assisted learning

❖ استراتژی آموزشی:

Discipline Base ، Integration Base ، teacher center ، studentcenter ، Subject Base ، Problem Base ، Hospital Base ، Community Base ، Standard program ، Elective Base ، Opportunistic Base ، Systematic Base ، Evidence Base ، Critical Thinking base

❖ امکانات آموزشی مورد نیاز:

سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، فیلم آموزشی، سالن جهت آموزش در گروه‌های کوچک

❖ مدرسین:

اساتید گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی

❖ منابع اصلی درسی:

1. Art & science of operative dentistry آخرین چاپ
2. Summit's fundamentals of operative dentistry آخرین چاپ

❖ نوع ارزشیابی: ارزشیابی تکوینی ارزشیابی تکمیلی

❖ روش ارزشیابی: کتبی و تشریحی Essay ، چندگزینه‌ای (MCQ) ، کوتاه پاسخ ، جور کردن Matching ، Extended matching ، شفاهی Oral exam ، صحیح و غلط True & false ، نظر استاد Tutor report ، Log book ، پورت فولیو (کار پوشه) ، DOPS ، ۳۶۰ درجه ، آسکی (OSCE) ، آزمون تعاملی رایانه‌ای (Computerized pmp) ، چک لیست ، Mini CEX ، مشاهده مستقیم Directed observation ، پروژه ، Self assessment ، Peer assessment

❖ نحوه محاسبه نمره:

۹۰٪ آزمون کتبی پایان ترم و ۱۰٪ حضور و غیاب و آزمون‌های شفاهی در کلاسی

❖ مقررات درون بخشی:

حضور به موقع در کلاس / طبق ضوابط آموزشی

❖ جدول زمانبندی

امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش ارزشیابی	روش تدریس	میزان ساعت ارائه	سرفصل مطالب
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی تعاملی Case presentation	۱	آشنایی با رابطه دندانپزشکی ترمیمی، پریو، ارتو و موارد ارجاع
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی پرسش و پاسخ Small group	۲	آشنایی با علل عدم موفقیت ترمیم های آمالگام
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی پرسش و پاسخ Small group	۲	آشنایی با علل عدم موفقیت ترمیم های کامپوزیت
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی پرسش و پاسخ Small group	۳	آشنایی با بازسازی دندان های درمان ریشه شده
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی پرسش و پاسخ	۱	آشنایی با ملاحظات دندانپزشکی ترمیمی در سالمندان
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی پرسش و پاسخ	۱	آشنایی با ضایعات سرویکالی دندان
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور فیلم آموزشی	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی تعاملی، فیلم آموزشی	۴	آشنایی با ملاحظات زیبایی در دندانپزشکی ترمیمی، و نبره های مستقیم، آشنایی با انواع FRC و کاربرد آنها
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور فیلم آموزشی	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی تعاملی فیلم آموزشی	۳	آشنایی با تغییر رنگ های دندان و روشهای رفع آن
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور فیلم آموزشی	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی تعاملی فیلم آموزشی	۱	آشنایی با سرامیک ها و کاربرد آنها در دندانپزشکی ترمیمی
سالن کنفرانس، سیستم کامپیوتر، ویدئو پروژکتور فیلم آموزشی	Art & science / fundamentals	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی تعاملی فیلم آموزشی	۱	آشنایی با اینله و آنله های زیبایی