

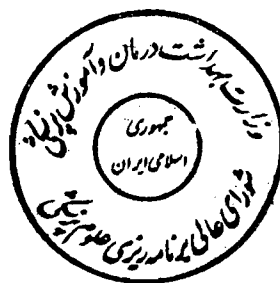
پیش‌نیاز یا همزمان: آناتومی مورفولوژی دندان - پوسیدگی شناسی - مبانی مواد دندانی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد کارگاهی

ساعت آموزشی در طول دوره: ۱۰۲ ساعت

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. بتواند اصول تراش حفره در ترمیم‌های آمالگام و هم‌رنگ دندان بر روی فانتوم و یا دندانهای طبیعی کشیده شده را رعایت کند.
۲. بتواند اصول ترمیم‌های آمالگام و هم‌رنگ دندان بر روی فانتوم و یا دندانهای طبیعی کشیده شده را رعایت کند.
۳. بتواند بدرستی بین داخل عاجی را بر روی فانتوم و یا در دندان طبیعی کشیده شده قرار دهد.
۴. بتواند اصول دندانپزشکی چهار دستی را در عمل اجرا کند.



سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس مبانی دندانپزشکی ترمیمی به همراه روش یاددهی-یادگیری

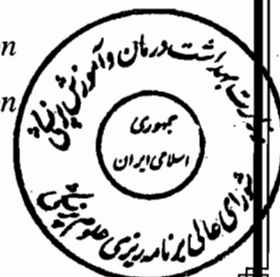
ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاددهی-یادگیری	مدت آموزش (جلسه)
۱	آشنایی با مقدمات دندانپزشکی ترمیمی، شناخت وسایل دندانپزشکی ترمیمی	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱
۲	اصول تهیه حفرات و تراش فرم‌های مختلف بر روی ریشه‌ی دندانهای فانتوم	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۲
۳	اصول تهیه حفرات کلاس I، آمالگام و تراش حفرات کلاس I آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۲
۴	اصول تهیه حفرات کلاس V آمالگام و تراش حفرات کلاس V، VI آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۲
۵	تهیه حفرات کلاس II آمالگام و انواع آن (<i>slot, box</i>) و تراش حفرات کلاس II آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۲
۶	ترکیبات آلیاژی آمالگام، ساخت و تولید پودر آمالگام، ملقمه و ساخت آن، فاکتورهای مؤثر بر کیفیت و خصوصیات آمالگام، آلیاژهای جایگزین آمالگام، زیست سازگاری آمالگام. آشنایی با آمالگام در پری کلینیک**	سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۱
۷	ترمیم حفرات کلاس I, V, VI و انجام ترمیم حفرات فوق آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۳
۸	اصول ترمیم حفرات کلاس II آمالگام و معرفی انواع وج و ماتریس و ترمیم حفرات کلاس II آمالگام بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۲
۹	انواع کامپوزیت رزین‌ها و خصوصیات آنها، کامپومرها و هیبرید اینومر و گلاس اینومر ترکیب و کاربرد در کلینیک و واکنش سخت شدن**	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۱
۱۰	اصول تهیه حفرات کلاس III, IV, V هم‌رنگ دندان و تراش حفرات فوق بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۴
۱۱	اصول ترمیم حفرات کلاس III, IV, V هم‌رنگ دندان، انواع دستگاه‌های کیورکننده و انجام ترمیم حفرات فوق بر روی فانتوم و دندان طبیعی کشیده شده	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۴
۱۲	انواع روشهای ایجاد گیر، قرار دادن پین عاجی در دندانهای طبیعی کشیده شده	فیلم آموزشی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۱
۱۳	ترمیم دندان دارای پین عاجی بر دندانهای طبیعی کشیده شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۱
۱۴	دندانپزشکی چهار دستی و معاینه دانشجویان از یکدیگر و تمرین دندانپزشکی چهار دستی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، <i>Demonstration</i> - انجام کار تحت نظارت استاد	۲
۱۵	همکاری با دانشجویی سال بالاتر جهت آشنایی با نحوه کار در کلینیک	<i>Team working- Early patient contact</i>	۶

* هر جلسه معادل ۳ ساعت می‌باشد.

** این سرفصل توسط گروه آموزشی مواد دندانی ارائه می‌گردد. در دانشکده‌هایی که دارای گروه مواد دندانی نمی‌باشند ولی دارای متخصص مواد دندانی هستند، آموزش آن بر عهده استاد مربوطه می‌باشد. در دانشکده‌هایی که متخصص مواد دندانی ندارند، چنانچه امکان دعوت از متخصص مواد دندانی جهت آموزش وجود دارد، اقدام و در صورت عدم امکان توسط گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی آموزش داده می‌شود (تشخیص مورد اخیر بر عهده معاون آموزشی دانشکده می‌باشد).

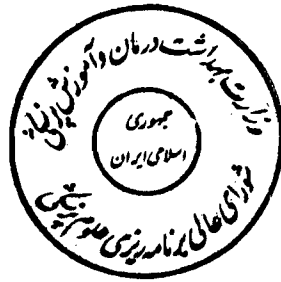
منابع اصلی درس:

1. *Art And Science Of Operative Dentistry* Last Edition
2. *Fundamentals Of Operative Dentistry: A Contemporary Approach* Last Edition



درس: دندانپزشکی ترمیمی نظری ۱

کد درس: ۸۰



پیش نیاز یا همزمان: مبانی دندانپزشکی ترمیمی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

ساعت آموزشی در طول دوره: ۱۷ ساعت

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس دندانپزشکی ترمیمی نظری ۱ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش‌های یاددهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	معاینه و تشخیص و طرح درمان	سخنرانی، Case Presentation	۲
۲	بیولوژی و حفاظت پالپ	سخنرانی	۲
۳	کاربرد سمانها در دندانپزشکی ترمیمی**	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ	۱
۴	ایزولاسیون	فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۱
۵	قوانین <i>adhesion</i> ، اتصالات، مکانیسمهای مختلف باند، اندازه‌گیری قدرت باند، ساختمان و مورفولوژی مینا و عاج، دنتین باندینگها و باند به کامپوزیت، تاریخچه، ترکیب، خواص و نسلهای مختلف باندینگ**	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ	۲
۶	انواع عوامل باندینگ و کار بردهای کلینیکی آنها	سخنرانی	۱
۷	موارد کاربرد ترمیم‌های هم‌رنگ دندان	سخنرانی	۲
۸	اصول تهیه و ترمیم حفرات کلاس II هم‌رنگ دندان	سخنرانی، فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۱
۹	ترمیم حفرات پیشرفته (<i>complex</i>) آمالگام	سخنرانی	۲
۱۰	روشهای ایجاد تماس پروکسیمالی در ترمیم‌های وسیع	<i>Small group</i>	۲
۱۱	اکلوژن در ترمیمی	سخنرانی	۱

** این سرفصل توسط گروه آموزشی مواد دندانی با هماهنگی گروه دندانپزشکی ترمیمی ارائه می‌گردد. در دانشکده‌هایی که دارای گروه مواد دندانی نمی‌باشند ولی دارای متخصص مواد دندانی هستند، آموزش آن بر عهده استاد مربوطه می‌باشد. در دانشکده‌هایی که متخصص مواد دندانی ندارند، چنانچه امکان دعوت از متخصص مواد دندانی جهت آموزش وجود دارد، اقدام و در صورت عدم امکان توسط گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی آموزش داده می‌شود (تشخیص مورد اخیر بر عهده معاون آموزشی دانشکده می‌باشد).

منابع اصلی درس:

1. *Art And Science Of Operative Dentistry* Last Edition
2. *Fundamentals Of Operative Dentistry: A Contemporary Approach* Last Edition
3. اصول و مبانی علم مواد دندانی: دکتر هوشمند؛ دکتر جعفرزاده؛ دکتر شهابی؛ دکتر شفیع؛ دکتر آقاجانی (آخرین ویرایش)
4. *Craig RG, Powers JM, Wataha JC. Dental Materials: Manipulation and properties. Last Edition*
5. *Van Noort R. Introduction to Dental Materials. Mosby. Last Edition*

درس: دندانپزشکی ترمیمی نظری ۲

کد درس: ۸۱

پیش نیاز یا همزمان: دندانپزشکی ترمیمی نظری ۱

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

ساعت آموزشی در طول دوره: ۱۷ ساعت

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس دندانپزشکی ترمیمی نظری ۲ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاددهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	رابطه دندانپزشکی ترمیمی، پریو و ارتو و موارد ارجاع	سخنرانی، Case Presentation	۱
۲	علل عدم موفقیت ترمیم‌های آمالگام	Small group	۲
۳	علل عدم موفقیت ترمیم‌های کامپوزیت	Small group	۲
۴	بازسازی دندان‌های درمان ریشه شده	Small group	۳
۵	ملاحظات دندانپزشکی ترمیمی در سالمندان	سخنرانی	۱
۶	ضایعات سرویکالی دندان	سخنرانی	۱
۷	ملاحظات زیبایی در دندانپزشکی ترمیمی، و نیرهای مستقیم، آشنایی با انواع FRC و کاربرد آنها	فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۴
۸	تغییر رنگ‌های دندان‌های و روشهای رفع آنها	فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۳

منابع اصلی درس:

1. *Fundamentals Of Operative Dentistry: A Contemporary Approach* Last Edition
2. *Art And Science Of Operative Dentistry* Last Edition



پیش‌نیاز یا همزمان: کنترل عفونت- مبنای دندانپزشکی ترمیمی- جراحی دهان ، فک و صورت عملی ۱- مبنای مواد
دندانی



تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

ساعت آموزشی در طول دوره: ۳۴ ساعت

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. بر خورد اولیه مناسبی با بیمار داشته باشد.
۲. بتواند تاریخچه‌ی پزشکی مناسبی از بیمار تهیه و نکات ضروری در حین کار به دلیل وجود بیمارهای سیستمیک احتمالی که باید رعایت کند را بداند.
۳. بتواند شرایط دندانها را با توجه به اینکه دندان در مجموعه‌ی سیستم دهانی دارای اهمیت است (مثل شرایط پریدنتال) را بررسی کند.
۴. پوسیدگی را با روشهای مختلف تشخیص دهد.
۵. درمان ترمیمی مناسب را انتخاب کند. (طرح درمان)
۶. افراد با ریسک بالای پوسیدگی را شناسایی کند.
۷. اصول کنترل عفونت را رعایت کند.
۸. تزریق بی‌حسی مناسب را انجام دهد.
۹. تراش مناسب را بدون صدمه زدن به نسج سالم دندان بیمار انجام دهد.
۱۰. وسایل مناسب جهت تراش و ترمیم انتخاب کند.
۱۱. نوع پوسیدگی‌های باقیمانده در حفره پس از تراش اولیه را تشخیص و تصمیم مناسب را اتخاذ کند.
۱۲. با توجه به میزان عاج باقیمانده و شرایط بیمار وضعیت موجود را تجزیه و تحلیل کرده و کف‌بندی مناسب را انجام دهد.
۱۳. ترمیم مناسب با آمالگام و کامپوزیت را انجام دهد.
۱۴. دفع بهداشتی اضافات آمالگام را انجام دهد.
۱۵. اکلوزن بیمار را بررسی کند.



۱۶. توصیه‌های لازم پس از ترمیم را به بیمار بگوید.

۱۷. روشهای رعایت بهداشت را به بیمار توضیح دهد و روشهای کاهش ریسک پوسیدگی را در بیماران مورد نظر ارائه دهد.

۱۸. برنامه‌ریزی *follow up* را جهت کنترل دوره‌ای انجام دهد.

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس دندانپزشکی ترمیمی عملی ۱ به همراه روش یاددهی-یادگیری

شماره	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاد دهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی) / حداقل تعداد مورد
۱	تشکیل پرونده (شامل تاریخچه‌ی پزشکی و بررسی رادیوگرافی و معاینه کلینیکی)	Clinical Teaching- Small group انجام کار بر روی بیمار تحت نظارت استاد	۷ مورد
۲	اخذ رضایت‌نامه بیمار برای گروه دندانپزشکی ترمیمی	Small group انجام تحت نظارت استاد	-
۳	ارتباط با بیمار	Role modeling	-
۴	روشهای تشخیص پوسیدگی	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	-
۵	وضعیت مناسب دندان پزشک و بیمار (ارگونومی)	Clinical Teaching- Small group انجام تحت نظارت استاد	-
۶	رعایت اصول استریلیزاسیون و کنترل عفونت	Clinical Teaching- Small group انجام تحت نظارت استاد	-
۷	ترمیم حفرات کلاس I آمالگام و کامپوزیت و یا PRR	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	۷ مورد
۸	انتخاب وسایل مناسب	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	-
۹	تراش مناسب	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	-
۱۰	کف‌بندی مناسب	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	-
۱۱	ترمیم مناسب	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	-
۱۲	دفع صحیح اضافات آمالگام	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	-
۱۳	ارزیابی اکلوژن	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	-
۱۴	توصیه‌های لازم پس از ترمیم	Clinical Teaching انجام تحت نظارت استاد	-
۱۵	آموزش بهداشت برای تمام بیماران و راهکارهای کاهش پوسیدگی در افراد High Risk	Small group	-
۱۶	follow up بیمار	Small group	-
۱۷	ارائه مورد (Case Presentation) و بحث پیرامون درمان مناسب جهت پوسیدگی‌های سطح اکلوژال (P.R.R کامپوزیت، آمالگام) اناملو پلاستی براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	Small group- PBL	۱ جلسه
۱۸	ارائه مورد و بحث پیرامون انتخاب ماده کف‌بندی مناسب براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	Small group- PBL	۱ جلسه

منابع اصلی درس:

1. Art and science of operative dentistry

Last Edition

2. fundamentals of operative dentistry: a contemporary approach

Last Edition

پیش‌نیاز یا همزمان: دندانپزشکی ترمیمی عملی ۱

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی

ساعت آموزشی در طول دوره: ۶۸ ساعت



حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. بر خورد اولیه مناسبی با بیمار داشته باشد.
۲. بتواند تاریخچه‌ی پزشکی مناسبی از بیمار تهیه کند و نکات ضروری در حین کار به دلیل وجود بیمارهای سیستمیک احتمالی که باید رعایت کند را بداند.
۳. بتواند شرایط دندانها را با توجه به این که دندان در مجموعه‌ی سیستم دهانی دارای اهمیت است (مثل شرایط پرئودنتال) را بررسی کند.
۴. پوسیدگی را با روشهای مختلف تشخیص دهد.
۵. درمان ترمیمی مناسب را انتخاب کند. (طرح درمان)
۶. افراد با ریسک بالای پوسیدگی را شناسایی کند.
۷. اصول کنترل عفونت را رعایت کند.
۸. تزریق بی‌حسی مناسب را انجام دهد.
۹. تراش مناسب را بدون صدمه زدن به نسج سالم دندان بیمار انجام دهد.
۱۰. وسایل مناسب جهت تراش و ترمیم را انتخاب کند.
۱۱. نوع پوسیدگی‌های باقیمانده در حفره پس از تراش اولیه را تشخیص و تصمیم مناسب را اتخاذ کند.
۱۲. با توجه به میزان عاج باقیمانده و شرایط بیمار وضعیت موجود را تجزیه و تحلیل کرده و کفبندی مناسب را انجام دهد.
۱۳. ترمیم مناسب با آمالگام و کامپوزیت را انجام دهد و در حفرات کلاس IV بتواند رنگ مناسب را انتخاب کرده اصول زیبایی را رعایت کند.
۱۴. در پایان کار اکلوزن بیمار را بررسی کند.
۱۵. توصیه‌های لازم پس از ترمیم را به بیمار بگوید.
۱۶. روشهای رعایت بهداشت را به بیمار توضیح دهد و روشهای کاهش ریسک پوسیدگی را در بیماران مورد نظر ارائه دهد.
۱۷. برنامه‌ریزی *follow up* را جهت کنترل دوره‌ای انجام دهد.

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس دندانپزشکی ترمیمی عملی ۲ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاد دهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی) / حداقل تعداد مورد
۱	تشکیل پرونده، تشخیص، طرح درمان و اخذ رضایت حرفه‌ای	<i>Clinical teaching</i>	۱۴ مورد
۲	ترمیم‌های کلاس II آمالگام و کامپوزیت بر روی بیمار	<i>Demonstration</i> کار بر روی بیمار تحت نظارت استاد	۸ مورد
۳	ترمیم‌های کلاس III کامپوزیت بر روی بیمار	<i>Demonstration</i> کار بر روی بیمار تحت نظارت استاد	۳ مورد
۴	ترمیم‌های کلاس IV کامپوزیت بر روی بیمار	<i>Demonstration</i> کار بر روی بیمار تحت نظارت استاد	۳ مورد
۵	تفاوت ترمیم‌های آمالگام و کامپوزیت مزایا و معایب هر کدام براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	<i>Small group Case presentation</i>	۱ جلسه
۶	بحث در مورد فرم‌های مختلف حفرات کلاس II (پروگزیمالی) در دندانهای خلفی و کاربرد هر یک براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	<i>Small group Case presentation</i>	۱ جلسه
۷	نحوه انتخاب رنگ و بازسازی فرم و رنگ دندان در حفرات کلاس IV	<i>Small group</i>	۱ جلسه

منابع اصلی درس:

1. *Art and science of operative dentistry* Last Edition
2. *fundamentals of operative dentistry: a contemporary approach* Last Edition





پیش‌نیاز یا همزمان: دندانپزشکی ترمیمی عملی ۲

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

ساعت آموزشی در طول دوره: ۳۴ ساعت

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. بر خورد اولیه مناسبی با بیمار داشته باشد.
۲. بتواند تاریخچه‌ی پزشکی مناسبی از بیمار تهیه کند و نکات ضروری در حین کار به دلیل وجود بیمارهای سیستمیک احتمالی که باید رعایت کند را بداند.
۳. بتواند شرایط دندانها را با توجه به این که دندان در مجموعه‌ی سیستم دهانی دارای اهمیت است (مثل شرایط پریدنتال) را بررسی کند.
۴. پوسیدگی را با روشهای مختلف تشخیص دهد.
۵. درمان ترمیمی مناسب را انتخاب کند. (طرح درمان)
۶. افراد با ریسک بالای پوسیدگی را شناسایی کند.
۷. اصول کنترل عفونت را رعایت کند.
۸. تزریق بی‌حسی مناسب را انجام دهد.
۹. تراش مناسب را بدون صدمه زدن به نسج سالم دندان بیمار انجام دهد.
۱۰. وسایل مناسب جهت تراش و ترمیم انتخاب کند.
۱۱. نوع پوسیدگی‌های باقیمانده در حفره، پس از تراش اولیه را تشخیص دهد و تصمیم مناسب را اتخاذ کند.
۱۲. با توجه به میزان عاج باقیمانده و شرایط بیمار، وضعیت موجود را تجزیه و تحلیل کرده و کف‌بندی مناسب را انجام دهد.
۱۳. بتواند درمانهای وسیع کامپوزیت را در دندانهای قدامی انجام دهد و اصول زیبایی را رعایت کند.
۱۴. بتواند بازسازی تاج را در دندانهای ریشه شده توسط آمالگام و کامپوزیت را انجام دهد.
۱۵. بتواند بازسازی وسیع تاج در دندانهای زنده را انجام دهد.
۱۶. در پایان کار اکلوزن بیمار را بررسی کند.

۱۷. دفع بهداشتی اضافات آمالگام را انجام دهد.

۱۸. توصیه‌های لازم پس از ترمیم را به بیمار بگوید.

۱۹. روشهای رعایت بهداشت را به بیمار توضیح دهد و روشهای کاهش ریسک پوسیدگی را در بیماران مورد نظر ارائه دهد.

۲۰. برنامه‌ریزی *follow up* را جهت کنترل دوره‌ای انجام دهد.

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس دندانپزشکی ترمیمی عملی ۳ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاد دهی-یادگیری	حداقل تعداد مورد
۱	بازسازی تاج دندان کشیده شده توسط بین داخل کانال بوسیله آمالگام	Demonstration انجام کار تحت نظارت استاد	۱
۲	بازسازی تاج دندان کشیده شده توسط بین داخل کانال بوسیله کامپوزیت	Demonstration انجام کار تحت نظارت استاد	۱
۳	تشخیص و طرح درمان جهت ترمیم دندانهای درمان ریشه شده	Small group یا ارائه مورد	۱ جلسه
۴	ترمیم‌های وسیع کلاس IV بر روی بیمار	Demonstration انجام کار تحت نظارت استاد	۱
۵	بازسازی تاج در دندانهای درمان ریشه شده توسط آمالگام بر روی بیمار، استفاده از بین داخل کانال	Demonstration انجام کار تحت نظارت استاد	۳
۶	بازسازی تاج در دندانهای درمان ریشه شده توسط کامپوزیت بر روی بیمار، استفاده از بین داخل کانال	Demonstration انجام کار تحت نظارت استاد	۳
۷	بازسازی وسیع تاج در دندانهای زنده با یا بدون استفاده از بین داخل عاج	Demonstration انجام کار تحت نظارت استاد	۱
۸	انواع روشهای ایجاد گیر و انواع پست‌های پیش ساخته، مزایا و معایب هر کدام براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	Small group- PBL	۱ جلسه
۹	خطاهای ایجاد شده در حین قرار دادن بین داخل کانال و راههای پیشگیری یا درمان آنها براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	Small group یا ارائه مورد	۱ جلسه
۱۰	انواع مواد مختلف جهت بازسازی تاج دندان مزایا و معایب ارائه براساس اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد	Small group- PBL یا ارائه مورد	۱ جلسه

منابع اصلی درس:

1. Art and science of operative dentistry Last Edition
2. fundamentals of operative dentistry: a contemporary approach Last Edition



پیش‌نیاز یا همزمان: دندانپزشکی ترمیمی نظری ۲

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد (۰/۵ واحد نظری - ۱/۵ واحد عملی)

ساعت آموزشی در طول دوره: ۶۰ ساعت (۹ ساعت نظری - ۵۱ ساعت عملی)

حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار:

۱. بتواند موارد نیاز به انواع درمان‌های بلیچینگ را تشخیص دهد.
۲. بتواند مراحل درمان وایتال بلیچینگ را برای بیمار به درستی انجام دهد.
۳. بتواند مراحل درمان نان وایتال بلیچینگ را برای بیمار به درستی انجام دهد.

سرفصل‌های آموزشی (عنوان محتوا) درس درمان بلیچینگ به همراه روش یاددهی-یادگیری

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	روش پیشنهادی یاددهی-یادگیری	مدت آموزش (ساعت پیشنهادی)
۱	تغییر رنگ‌های دندان و روش‌های رفع آنها	سخنرانی، فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	۹
۲	درمان وایتال بلیچینگ	demonstration	۴
۳	انجام درمان وایتال بلیچینگ	انجام درمان تحت نظارت استاد	حد اقل ۱ مورد
۴	درمان نان وایتال بلیچینگ	demonstration	۳
۵	انجام درمان نان وایتال بلیچینگ	انجام درمان تحت نظارت استاد	حداقل ۱ مورد

منابع اصلی درس:

3. *Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach. Last Edition*
4. *Art And Science of Operative Dentistry. Last Edition*

