

## طرح دوره

### نام درس:

مبانی ترمیمی

### نحوه ارائه درس:

کارگاهی

### تعداد واحد:

۱ واحد نظری، ۲ واحد عملی

### گروه آموزشی ارائه دهنده:

گروه ترمیمی و زیست مواد

### مسوول درس:

دکتر زهره مرادی zohrehmoradi2003@yahoo.com

### پیش نیاز:

آناتومی و مورفولوژی دندان، مبانی مواد دندانی، بافت دندان در سلامت و بیماری

### اهداف کلی:

آشنایی دانشجویان با رشته دندانپزشکی ترمیمی، انواع پوسیدگیها بر حسب سطح درگیری، کلاسهای آماده سازی دندان برای ترمیم با مواد مختلف، بازسازی دندانهای آسیب دیده به گونه ای که عملکرد، فرم و زیبایی آنها را به حالت اولیه باز گرداند.

### اهداف اختصاصی:

در انتهای دوره از دانشجویان انتظار می رود بتوانند:

#### • حیطه شناختی:

- نامگذاری سطوح دندانی، انواع پوسیدگی بر حسب سطح درگیری، انواع کلاسهای آماده سازی برای ترمیم بدانند.
- خواص و ترکیب مواد ترمیمی آمالگام، کامپوزیت و گلاس آینومر را بدانند.
- اصول تراش حفره در ترمیم های آمالگام و هم رنگ دندان (کلاس ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و حفرات پیچیده) را بدانند.
- اصول ترمیم حفره در ترمیم های آمالگام و هم رنگ دندان (کلاس ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و حفرات پیچیده) را بدانند.
- اصول قرار دادن پین داخل را بدانند.
- بتوانند اصول دندانپزشکی چهار دستی را بدانند.
- وسایل دستی و چرخشی مناسب را برای تراش و ترمیم دندان بشناسند.

#### • حیطه رفتاری:

- اصول تراش حفره در ترمیم های آمالگام و هم رنگ دندان بر روی فانتوم و یا دندانهای طبیعی کشیده شده را انجام دهد.
- اصول ترمیم حفره در ترمیم های آمالگام و هم رنگ دندان بر روی فانتوم و یا دندانهای طبیعی کشیده شده را انجام دهد.
- پین داخل عاجی را بر روی فانتوم و یا در دندان طبیعی کشیده شده قرار دهد.
- بتواند اصول دندانپزشکی چهار دستی را در عمل اجرا کند.

○ وسایل مناسب و چرخشی مناسب را برای تراش و ترمیم انتخاب و به کار برد.

● **حیطه ی عاطفی:**

- اهمیت این واحد کارگاهی را در حیطه ی تخصصی خود درک کند
- مقررات پریکلینیک را رعایت کند
- به نظرات انتقادی اساتید احترام بگذارد.
- با علاقه در پری کلینیک حضور پیدا کند
- با سایر دانشجویان تعامل مناسب داشته باشد.

تعداد جلسات، اسامی مدرسین، موضوع هر جلسه و تاریخ جلسه:

| ایام هفته و تاریخ | عنوان درس  | ساعت تدریس                  | مدرس                               | کلاس درس             |
|-------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| ۹۸/۶/۲۴           | معرفی دندانپزشکی ترمیمی - مرور مورفولوژی و نامگذاری سطوح دندانی - انواع پوسیدگی ،نوع کلاس های آماده سازی دندان برای ترمیم                | ۸-۱۰ (نظری)                 | دکتر کرمانشاه                      | شماره ۱              |
| ۹۸/۶/۲۶           | آشنائی با وسایل و تجهیزات دندانپزشکی ترمیمی - شماره گذاری  | ۹-۱۱ (نظری)                 | دکتر عمرانی                        | شماره ۱              |
| ۹۸/۶/۳۱           | اصول تراش آشنایی با وسایل تراش روی ریشه  | ۹-۸ (نظری)<br>۱۲-۹ (عملی)   | دکتر کرمانشاه<br>اساتید بخش ترمیمی | شماره ۱<br>پر کلینیک |
| ۹۸/۷/۲            | تراش حفرات کلاس ۱ آمالگام (مولر پایین و پرمولر بالا)   | ۹-۱۰ (نظری)<br>۱۲-۱۰ (عملی) | دکتر عمرانی<br>اساتید بخش ترمیمی   | پر کلینیک            |
| ۹۸/۷/۷            | تراش حفرات کلاس ۱ آمالگام (مولر بالا و پرمولر پایین)   | ۹-۸ (نظری)<br>۱۲-۹ (عملی)   | دکتر احمدی<br>اساتید بخش ترمیمی    | پر کلینیک            |
| ۹۸/۷/۹            | اصول تراش کلاس ۵ آمالگام   | ۱۰-۹ (نظری)<br>۱۲-۱۰ (عملی) | دکتر مرادی<br>اساتید بخش ترمیمی    | پر کلینیک            |
| ۹۸/۷/۱۴           | تمرین تراش حفرات کلاس ۱ و ۵  | ۱۲-۹ (عملی)                 | اساتید بخش ترمیمی                  | پر کلینیک            |
| ۹۸/۷/۱۶           | اصول تراش کلاس ۲ آمالگام   | ۱۰-۹ (نظری)<br>۱۲-۱۰ (عملی) | دکتر ولی زاده<br>اساتید بخش ترمیمی | پری کلینیک           |
| ۹۸/۷/۲۱           | دندانپزشکی ۴ دستی، موقعیتهای کار بر روی بیمار، نحوه دست گرفتن وسایل حضور نصف گروه یک در کیلینیک و باقی گروهها تمرین حفرات کلاس ۲ آمالگام | ۸-۹ (نظری)<br>۱۲-۹ (عملی)   | دکتر احمدی<br>اساتید بخش ترمیمی    | پر کلینیک            |

|           |                   |              |  |         |
|-----------|-------------------|--------------|--|---------|
| پرکیلینیک | دکتر عباسی        | (نظری) ۹-۱۰  | - اصول تهیه گیر وپین داخل عاجی و تراش حفرات پیچیده آمالگام                                     | ۹۸/۷/۲۳ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | (عملی) ۱۰-۱۲ | - ادامه تراش حفرات کلاس ۲  | ۹۸/۷/۲۸ |
| پرکیلینیک | دکتر هوشمند       | (نظری) ۸-۹   | خواص و ترکیب آلیاز آمالگام   | ۹۸/۷/۲۸ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | (عملی) ۹-۱۲  | - ادامه تراش حفرات کلاس ۲ حضور نصف گروه یک در کیلینیک و باقی گروهها تمرین حفرات کلاس ۲ آمالگام | ۹۸/۷/۳۰ |
| پرکیلینیک | دکتر هوشمند       | (نظری) ۹-۱۰  | خواص و ترکیب آلیاز آمالگام   | ۹۸/۷/۳۰ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | (عملی) ۱۰-۱۲ | - تهیه گیر وپین داخل عاجی و تراش حفرات پیچیده آمالگام  | ۹۸/۷/۳۰ |
| پرکیلینیک | دکتر مرادی        | ۹-۸ (نظری)   | ترمیم حفرات کلاس ۱ و ۵ آمالگام   | ۹۸/۸/۱۲ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | ۹-۱۲ (عملی)  | تمرین و تکمیل تراشها   | ۹۸/۸/۱۲ |
| پرکیلینیک | دکتر عباسی        | (نظری) ۹-۸   | ترمیم حفرات کلاس ۲ و پیچیده آمالگام  | ۹۸/۸/۱۴ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | (عملی) ۱۰-۱۲ | ترمیم حفرات کلاس ۱ و ۵ آمالگام   | ۹۸/۸/۱۴ |
| پرکیلینیک | دکتر جعفرزاده     | (نظری) ۹-۱۰  | کامپوزیت و ویژگیهای آن   | ۹۸/۸/۱۹ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | ۱۰-۱۲ (عملی) | بستن نوار ماتریس تافل مایر و ترمیم کلاس ۲ ترمیم کلاس ۲   | ۹۸/۸/۱۹ |
| پرکیلینیک | دکتر جعفرزاده     | (نظری) ۹-۱۰  | کامپوزیت و ویژگی های آن  | ۹۸/۸/۲۱ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | ۱۰-۱۲ (عملی) | ترمیم کلاس ۲ و حفرات پیچیده حضور نصف گروه ۲ در کیلینیک و باقی گروهها تمرین حفرات کلاس          | ۹۸/۸/۲۱ |
| پرکیلینیک | دکتر متوسلیان     | (نظری) ۹-۸   | اصول تهیه حفرات کلاس ۳ و ۴ و ۵ کامپوزیت  | ۹۸/۸/۲۶ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | (عملی) ۹-۱۲  | تراش حفرات کلاس ۳ و ۵ کامپوزیت   | ۹۸/۸/۲۶ |
| پرکیلینیک | دکتر شهابی        | (نظری) ۹-۱۰  | گلاس آینومر  | ۹۸/۸/۲۸ |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | ۱۰-۱۲ (عملی) | تراش حفرات کلاس ۴  | ۹۸/۸/۲۸ |
| پرکیلینیک | دکتر متوسلیان     | (نظری) ۹-۸   | اصول ترمیم کامپوزیت حفرات کلاس ۳ و ۴ و ۵   | ۹۸/۹/۳  |
| پرکیلینیک | اساتید بخش ترمیمی | (عملی) ۱۰-۱۲ | تمرین تراش حفرات کامپوزیتی حضور نصف گروه ۳ در کیلینیک و باقی گروهها تمرین تراش حفرات کامپوزیتی | ۹۸/۹/۳  |

|               |                                    |                             |  |          |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------|--|----------|
| پرکیلینیک     | دکتر ولی زاده<br>اساتید بخش ترمیمی | ۹-۱۰ (نظری)<br>۱۰-۱۲ (عملی) | تراش و ترمیم حفرات کامپوزیتی دندانهای خلفی و ترمیمهای پیشگیرانه دندان                      | ۹۸/۹/۵   |
| پرکیلینیک     | دکتر عباسی<br>اساتید بخش ترمیمی    | ۹-۸ (نظری)<br>۹-۱۲ (عملی)   | اصول ایزولاسیون<br>حضور نصف گروه ۳ در کیلینیک و باقی گروهها تمرین تراش و ترمیم حفرات مختلف | ۹۸/۹/۱۰  |
| پرکیلینیک     | دکتر عمرانی<br>اساتید بخش ترمیمی   | ۹-۱۰ (نظری)<br>۱۰-۱۲ (عملی) | قرار دادن بیس لاینر<br>گذاشتن بیس ولاینر   | ۹۸/۹/۱۲  |
| پرکیلینیک     | اساتید بخش ترمیمی                  | عملی ۹-۱۲                   | حضور نصف گروه ۴ در کیلینیک و باقی گروهها و باقی گروهها تمرین تراش و ترمیم حفرات مختلف      | ۹۸/۹/۱۷  |
| پرکیلینیک     | اساتید بخش ترمیمی                  | عملی ۹-۱۲                   | حضور نصف گروه ۴ در کیلینیک و باقی گروهها تمرین تراش و ترمیم حفرات مختلف                    | ۹۸/۹/۱۹  |
| پرکیلینیک     | اساتید بخش ترمیمی                  | عملی ۹-۱۲                   | تمرین تراش و ترمیم   | ۹۸/۹/۲۴  |
| پرکیلینیک     | اساتید بخش ترمیمی                  | عملی ۹-۱۲                   | تمرین تراش و ترمیم   | ۹۸/۹/۲۶  |
| پرکیلینیک     | اساتید بخش ترمیمی                  | عملی ۹-۱۲                   | تمرین تراش و ترمیم   | ۹۸/۱۰/۱  |
| پرکیلینیک     | اساتید بخش ترمیمی                  | امتحان ۹-۱۲                 | امتحان عملی  | ۹۸/۱۰/۳  |
| سالن امتحانات | اساتید بخش ترمیمی                  | طبق برنامه                  | امتحان نظری  | ۹۸/۱۰/۱۰ |

#### روشهای تدریس:

- پرسش و پاسخ، سخنرانی تعاملی برنامه ریزی شده
- Demonstration و آموزش عملی بر روی ماکت، دنتیک و فیلم آموزشی

#### وظایف دانشجو:

- دانشجو موظف است در طول مدت دوره خود در تمامی ساعات کاری در پری کیلینیک حضور داشته باشد.
- باید حداقل لوازم حفاظت شخصی (دستکش، ماسک و عینک) استفاده شود.
- اصول پوشش حرفه ای را رعایت کند.
- قبل از شروع کار سطوح میز کاملاً ضد عفونی شده سپس با روکشهای یکبار مصرف (مطابق آنچه آموزش داده شده) پوشانده شود.
- اصول کنترل عفونت را به صورت کامل رعایت کند
- اصول بهداشت جیوه را رعایت کند
- در پایان هر جلسه درمان دانشجو موظف است میز خود را کاملاً تمیز و مرتب کند.
- اخلاق حرفه ای را به صورت کامل رعایت.
- دانشجو در تمام مدت زمان حضور در بخش باید دارای label نام و نام خانوادگی در معرض نمایش داشته باشد.
- دانشجو موظف است کلیه وسایل تحویل گرفته در اول دوره را در انتهای دوره تحویل دهد. در صورت گم شدن وسایل باید آنها را جایگزین کنید.
- به توصیه های استاد به دقت و در کمال احترام عمل کند.

#### وظایف استاد:

- حضور به موقع در کلاسهای نظری و پری کیلینیک
- در کلیه مراحل عملی بر کار دانشجو نظارت داشته باشد.

- ارزشیابی درستی در هر جلسه از دانشجویان انجام دهد و به دانشجویان فید بک بدهد.
- تلاش برای افزایش علاقمندی دانشجو به رشته ترمیمی داشته باشد.
- الگوی مناسبی برای اصول اخلاق حرفه ای باشد.
- پاسخگوی سوالات دانشجو در تمام مراحل کاری وی باشد.

### روشهای ارزیابی دانشجو:

#### مقررات:

- حضور به موقع و فعال در کلیه جلسات ضروری است.
- رعایت اصول کنترل عفونت ضروری است.
- رعایت پوشش حرفه ای ضروری است.
- تعامل مثبت و سازنده با سایر دانشجویان و بیمار خود لازم است.

#### حد مجاز غیبت:

- هر دانشجو مجاز به حداکثر ۲ جلسه غیبت در کل جلسات میباشد؛ بیش از ۲ جلسه غیبت از کل جلسات منجر به حذف درس میباشد . در ضمن هر دو بار تاخیر معادل یک غیبت خواهد بود .
- هر غیبت معادل ۰/۲۵ از نمره نهایی کاسته خواهد شد.

#### قوانین نمره دهی:

- ۲۰ نمره امتحان عملی پایان ترم
  - ۲۰ نمره انجام requirement
  - ۲۰ نمره امتحان نظری پایان ترم
- حداقل نمره قبولی: ۱۲
- کسب حداقل ۵۰ درصد در هر یک از قسمت های عملی و نظری ضروری است. ارزش نمره عملی دو برابر نظری است.

#### منابع:

- Summitt JB, Robbins JW, Hilton TJ, Schwartz RS: Fundamentals of operative dentistry; a contemporary approach. 4 th, Quintessence Publishing co, 2013,
- Ritter A, Boushell L, Walter R: Art and science of operative dentistry. 7th, Mosby, 2019
- Linda R. Bartolomucci Boyd, Dental Instruments, A Pocket Guide, 4 th, ed. 2012
- Nisha Grag, Amit Grag: Text book of operative dentistry. 3th, Japee, 2015
- اسلایدهای اساتید.
- منابع بیشتر برای مطالعه: فیلمهای آموزشی