****

**طرح دوره مبانی دندان پزشکی ترمیمی**

**اطلاعات درس:**

|  |
| --- |
| گروه آموزشي ارایه دهنده درس: ترمیمي و زیبایي نیمسال اول 1404-1403  عنوان درس: مباني دندان پزشکي ترمیمي  نوع و تعداد واحد : واحد تخصصی اجباری(2 واحد عملی و 1 واحد نظری)  نام مسئول درس: دکتر فاطمه زارعی مدرس/ مدرسان: دکتر فاطمه زارعی  پیش نیاز/همزمان: آناتومي و مورفولوژی دندان، مباني مواد دنداني، بافت دندان در سلامت و بیماری  رشته و مقطع تحصیلي: دکترای حرفه ای دندان پزشکي |

**اطلاعات مسئول درس:**

|  |
| --- |
| رتبه علمي : استادیار  رشته تخصصي: دندان پزشکي تخصصي ترمیمي و زیبایي  محل كار: دانشکده دندانپزشکي پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی ایران  نشانی پست الکترونیک: [zareifateme75@yahoo.com](mailto:zareifateme75@yahoo.com) |

**توصیف کلی درس:**

آشنایي دانشجو با رشته ی دندان پزشکي ترمیمي، انواع پوسیدگي ها برحسب سطح درگیری، کالس های آماده سازی دندان برای ترمیم با مواد مختلف ترمیمي، بازسازی دندان های آسیب دیده به گونه ای که شکل، فرم، عملکرد و زیبایي آن ها به حالت اولیه بازگردد.

**اهداف کلی/محورهای توانمندی:**

در پایان این دوره دانشجو باید بتواند:

1 سطوح دنداني و انواع پوسیدگي برحسب سطح درگیری را نام گذاری کند.

2 انواع کلاس های آماده سازی برای ترمیم را تشخیص دهد.

3 خواص و ترکیب مواد ترمیمي آمالگام، کامپوزیت و گلاس آینومر را بداند.4 اصول تراش حفره(حفرات ساده و پیچیده)در ترمیم های آمالگام و همرنگ دندان(کلاس های 1,2,3,4,5,6)را بداند.

5 اصول ترمیم حفره(حفرات ساده و پیچیده)در ترمیم های آمالگام و همرنگ دندان(کلاس های 1,2,3,4,5,6)را بداند.

6 با کاربرد بیس و لاینر آشنایي داشته باشد.

7 اصول انجام ترمیم های پیچیده و قرار دادن پین داخل عاجي و پست داخل کانال را بداند.

8 اصول دندان پزشکي چهاردستي را بداند.

9 اصول استفاده از وسایل دستي و چرخشي مناسب را برای تراش و ترمیم دندان بداند.

**اهداف اختصاصی/ زیرمحورهای هر توانمندی(core competency):**

پس از پایان این درس انتظار میرود که فراگیر:

* با وسایل دندان پزشکي ترمیمي آشنایي کامل داشته باشد.
* اصول تراش حفره در ترمیم های آمالگام و همرنگ دندان برروی گچ، دندان های فانتوم، و دندان های طبیعي را
* انجام دهد(کلاس های 1,2,3,4,5,6).
* اصول ترمیم حفره در ترمیم های آمالگام و همرنگ دندان برروی گچ، دندان های فانتوم، و دندان های طبیعي راانجام دهد(کلاس های 1,2,3,4,5,6).
* پین داخل عاجي را برروی فانتوم و دندان طبیعي کشیده شده در مکان مناسب قرار دهد.
* بتواند اصول دندان پزشکي چهاردستي را در عمل اجرا کند.
* وسایل مناسب دستي و چرخشي را به منظور تراش و ترمیم مناسب استفاده کند.
* **رویکردآموزشی:**

**حضوری**

- رویکرد حضوری

سخنراني تعاملي (پرسش و پاسخ، كوئیز، بحث گروهي و ...)

بحث در گروههای كوچک

یادگیری مبتني بر نمایش تراش دندان به کمک ویدیوی آموزشي و Live Demonstration

**جدول تقویم ارایه درس: مبانی ترمیمی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جلسه | عنوان مبحث | روش تدریس | نام مدرس |
| 1 | آشنایي با مقدمات دندان پزشکي ترمیمي، مرور مورفولوژی و نام گذاری سطوح دنداني، ، انواع پوسیدگي و اصطلاحات مربوط به پوسیدگي های دنداني، مشخصات کلینیکي و مدیریت پوسیدگي های دنداني | ارائه پاورپوینت پرسش و پاسخ | دکتر زارعی |
| 2 | اصول تراش و تهیه حفره، شناخت وسایل و تجهیزات دستي برنده و غیربرنده در دندان پزشکي ترمیمي، آشنایي با وسایل چرخشي در دندان پزشکي ترمیمي، انواع کلاس های آماده سازی دندان برای ترمیم | ارائه پاورپوینت پرسش و پاسخ | دکتر زارعی |
| 3 | اصول تهیه حفرات کلاس 1 آمالگام(پرمولر و مولر بالا و پایین)  تراش برروی ریشه ی دندان های فانتوم  تراش حفرات کلاس 1 آمالگام برروی دندان های فانتوم (پرمولرها و مولرهای بالا و پایین( | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 4 | اصول تهیه حفرات کلاس 2 آمالگام و انواع آن(box,slot)  تراش حفرات کلاس 2 آمالگام برروی دندان فانتوم | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 5 | اصول تهیه حفرات کلاس 5 و 6 آمالگام  تراش حفرات کلاس 5 و 6 آمالگام برروی دندان های فانتوم  تمرین تراش حفرات کلاس ،1 ،2 5 و 6 آمالگام | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 6 | خواص و 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، ترمیم حفرات کلاس ،1 ،5 و 6 آشنایي با آمالگام در پری کلینیک، انجام ترمیم های کلاس 1و 5 و 6 برروی دندان های فانتوم | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 7 | اصول ترمیم حفرات کلاس 2 آمالگام و معرفي انواع وج و ماتریس قرار دادن وج و ماتریس و ترمیم حفرات کلاس 2 آمالگام برروی دندان های فانتوم | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 8 | انواع کامپوزیت رزین هاو خصوصیات آنها، کامپومرها و هیبرید آینومر و گلاس آینومر، ترکیب و کاربرد در کلینیک و واکنش پلیمریزاسیون، اصول تراش و ترمیم حفرات کلاس 1 و 2 کامپوزیت ادامه تمرین تراش و ترمیم حفرات آمالگام، تراش و ترمیم حفرات کلاس 1 و 2 کامپوزیت | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 9 | اصول تهیه حفرات کلاس 3 و 4 و 5 همرنگ دندان تراش حفرات کلاس 3 و 4 و 5 همرنگ دندان برروی دندان های فانتوم و دندان های طبیعي  ادامه تمرین تراش و ترمیم حفرات آمالگام | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 10 | اصول ترمیم حفرات کلاس 3و 4 و 5 همرنگ دندان ,ترمیم حفرات کلاس 3 و 4 و 5  ادامه تمرین تراش و ترمیم حفرات آمالگام و کامپوزیت | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 11 | اصول تهیه و ترمیم کامپوزیت کلاس 1 و 2 تراش و ترمیم حفرات کلاس 1و 2 کامپوزیت برروی دندان های فانتوم و دندان های طبیعي کشیده شده | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 12 | انواع روش های ایجاد گیر، اصول تهیه گیر و پین داخل عاجي و تراش و ترمیم حفرات پیچیده آمالگام قرار دادن پین عاجي در دندان های طبیعي کشیده شده و ترمیم آن دندان و بازسازی تاج دندان به وسیله ی امالگام  ادامه تمرین تراش و ترمیم حفرات آمالگام و کامپوزیت | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 13 | کاربرد بیس و لاینر برروی دندان های طبیعي, اصول ایزولاسیون  ادامه تمرین تراش و ترمیم حفرات ساده و پیچیده آمالگام و حفرات کامپوزیت | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 14 | دندان پزشکي 4 دستي، موقعیت های کاربرروی بیمار، نحوه دست گرفتن وسایل تمرین تراش و ترمیم | ارایه پاورپوینت  پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی | دکتر زارعی |
| 15 | امتحان عملي تراش و ترمیم بر روی هدفانتوم |  | دکتر زارعی |

در صورت تعطیلی هرجلسه به هر دلیل، جلسه ی جایگزین تعیین می شود.

**وظایف و انتظارات ازدانشجو:**

• حضور منظم در کلاس درس، حضور به موقع و موثر در جلسات تئوری و عملي داشته باشد.

•تکالیف خود را در موعد مقرر انجام دهد.

• اهمیت این واحد کارگاهي را در حیطه ی دندان پزشکي به خصوص دندان پزشکي ترمیمي درک کند.

• مقررات پری کلینیک را رعایت کند.

. • در تمامي جلسات پری کلینیک با علاقه و اشتیاق حضور پیدا کند.

• به نظرات اساتید احترام بگذارد.

• با سایر دانشجویان تعامل مناسب داشته باشد

. • منابع معرفي شده را به صورت کامل و جامع مطالعه کند.

• در برنامه های کلاس مشارکت فعال داشته باشد.

**روش ارزیابی دانشجو:**

* گرفتن امتحان عملي در جلسات تعیین شده در طرح دوره(امتحان عملی بسته به نظر اساتید به صورت شفاهی,کتبی,OSCE,یا ارزیابی مبتنی بر محل کار با استفاده از ابزارها(مانند:لاگ بوک)خواهد بود.
* گرفتن امتحان تئوری در تاریخ تعیین شده

**وظایف استاد:**

• حضور به موقع در کلاس ها

• نمایش محتوای آموزشي ویدیویي از تراش و ترمیم دندان ها و تصحیح دندان های تراشیده شده توسط دانشجویان

• گرفتن امتحان عملي در جلسات تعیین شده و گرفتن امتحان نظری در تاریخ معین

• دریافت و بررسي requirementهای تعیین شده برای دانشجویان و بررسي و نمره دهي آن ها

**مقررات:**

• دانشجویان باید در کلیه ی جلسات تئوری حضور یابند

. • دانشجویان باید دندان های تراشیده شده ی خود را برای ارزیابي به اساتید ارائه دهند

. • حضور در جلسات امتحانات عملي اجباری است و عدم حضور در آن سبب حذف دانشجو از این واحد درسي خواهد شد.

**حد مجاز غیبت:**

• طبق مقررات آموزشي معاونت آموزشي دانشکده دندان پزشکي

**سهم ارزشیابی هر نوع/ روش در نمره نهایی و سهم نمره اساتید دوره:**

نمره ی نهایي مجموع نمرات امتحان تئوری در آخر دوره (7 نمره) و کارهای عملی( 13 نمره) می باشد.

کارهای عملي عبارتند از :

**• ارزشیابی حین ترم عملی**

دندان های تراشیده و ترمیم شده به تعداد تعیین شده به عنوان ریکوارمنت: 7.15 نمره

**• ارزشیابی پایان ترم عملی**

امتحان عملي که در جلسه معین برگزار مي شود:5.85 نمره

**منابع:**

Textbook of Operative Dentistry (Latest Edition)

Art and Science of Operative Dentistry (Latest Edition)

Fundamentals of Operative Dentistry (Latest Edition)