

*** فرم معرفی درس نظری دانشکده دندانپزشکی اصفهان ***

نام درس: مبانی دندانپزشکی ترمیمی ۱	رشته و مقطع تحصیلی: دندانپزشکی - دکتری
شماره درس: ۲۱۲۴۲۴	گروه آموزشی ارائه دهنده: ترمیمی
تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی	نام مسئول درس: دکتر فرزانه شیرانی
دروس پیش نیاز: آناتومی و مرفولوژی دندان-دندان در سلامت و بیماری - مبانی مواد دندان	تلفن و روزهای تماس:
	آدرس Email: Fshirani48@yahoo.com

هدف کلی درس:	
تراش و بازسازی تمامی انواع حفرات ساده آمالگام	
اهداف اختصاصی درس:	
۱- با اقدامات دندانپزشکی ترمیمی و نحوه کار با وسایل چرخنده با دور بالا و پایین آشنا باشد و وسایل دندانپزشکی ترمیمی را بشناسد.	
۲- فرز های مختلف در رابطه با تراش دندان را بشناسد و موارد بکارگیری صحیح آنها را تشخیص دهد.	
۳- پوسیدگی روی دندانهای طبیعی کشیده شده را تشخیص دهد و بتواند آنها را درست طبقه بندی نماید.	
۴- اصول تراش حفرات کلاس I, II, III, IV, V, VI را در رابطه با آمالگام بداند و بر روی دندانهای آکریلی و دندانهای طبیعی کشیده شده انجام دهد و سطوح حفرات تراشیده شده را نامگذاری نماید.	
۵- بتواند به طور صحیح بیس ها و لاینر ها را در حفرات تراشیده شده بکار گیرد.	
۶- ترکیب-ساختمان-نحوه تولید-واکنش سفت شدن و خصوصیات فیزیکی-شیمیایی-مکانیکی آمالگام را به نحو احسنت فرا گرفته و کاربرد کلینیکی آن را به خوبی تجربه نماید.	
۷- انواع کامپوزیت رزینها - کامپومر ها-هیبرید آینومرها و گلاس آینومر ها را بشناسد و با ترکیب و کاربرد در کلینیک و واکنش سخت شدن و خصوصیات آنها آشنا باشد.	
۸- اصول ترمیمی تمامی حفرات را با آمالگام و تا حدودی کامپوزیت و گلاس آینومر فرا بگیرد.	
۹- بتواند حفرات تهیه شده را ترمیم نماید و دندان را به فرم و فانکشن اولیه بازگرداند.	
منابع اصلی مطالعه	
Art & Science of Operative Dentistry (Last edition) - Fundamental of Operative Dentistry - Fundamental of Operative Dentistry - ۲	

ارزشیابی ها: * نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره (انضباط، کوئیز، ...):	تاریخ: بارم: ۴ نمره
ج) پایان ترم: ۴ نمره کارهای عملی تحویلی ۶ نمره امتحان عملی ۶ نمره امتحان آسکی	تاریخ: بارم: ۱۶
د) غیبت: حداکثر مجاز معادل چهار هفدهم واحد می باشد. به ازای هر جلسه غیبت غیر موجه، به ترتیب ۵، ۲ نمره کسر خواهد شد.	

جدول زمان بندی کلاس های درس مبنای ترمیمی عملی ۱..... نیمسال: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲ محل: لابراتوار ترمیمی.

روز: .شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح

جلسه	تاریخ	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	مقدمات-آشنایی با نحوه استفاده از وسایل چرخنده در ترمیمی تراش و تحویل طرحهای اولیه	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	به همراه داشتن دندانهای آکریلی و فرز فیشور آنکل ۰/۸ جهت تراش طرحهای اولیه
۲	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس I آمالگام بر روی دندانهای آکریلی ۱۴ یا ۱۵-۳۸یا۳۷	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	مطالعه آناتومی و مورفولوژی دندان به همراه داشتن فرز فیشور آنکل ۰/۸ -مداد اتد ۰،۵،جعبه فرز کامل ،عینک محافظ،دندانهای آکریلی مربوطه
۳	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس I آمالگام بر روی دندان آکریلی ۳۶	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	مطالعه آناتومی و مورفولوژی دندان به همراه داشتن فرز فیشور آنکل ۰/۸ -مداد اتد ۰،۵،جعبه فرز کامل ،عینک محافظ،دندانهای آکریلی مربوطه
۴	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس I آمالگام بر روی دندانهای آکریلی ۲۸ و ۲۶و۲۷	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	مطالعه آناتومی و مورفولوژی دندان به همراه داشتن فرز فیشور آنکل ۰/۸ -مداد اتد ۰،۵،جعبه فرز کامل ،عینک محافظ،دندانهای آکریلی مربوطه
۵	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس I آمالگام بر روی دندانهای آکریلی ۳۴و۳۵	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	مطالعه آناتومی و مورفولوژی دندان به همراه داشتن فرز فیشور آنکل ۰/۸ -مداد اتد ۰،۵،جعبه فرز کامل ،عینک محافظ،دندانهای آکریلی مربوطه
۶	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس III آمالگام بر روی دندانهای آکریلی	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	مطالعه آناتومی و مورفولوژی دندان به همراه داشتن فرز فیشور آنکل ۰/۸ -مداد اتد ۰،۵،جعبه فرز کامل ،عینک محافظ،دندانهای آکریلی مربوطه
۷	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس V آمالگام بر روی دندانهای آکریلی	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	مطالعه آناتومی و مورفولوژی دندان به همراه داشتن فرز فیشور آنکل ۰/۸ -مداد اتد ۰،۵،جعبه فرز کامل ،عینک محافظ،دندانهای آکریلی مربوطه
۸	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس III آمالگام بر روی دندانهای آکریلی	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	مطالعه آناتومی و مورفولوژی دندان به همراه داشتن فرز فیشور آنکل ۰/۸ -مداد اتد ۰،۵،جعبه فرز کامل ،عینک محافظ،دندانهای آکریلی مربوطه
۹	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس I,VI,III و VI بر روی دندانهای طبیعی	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	همراه داشتن جعبه فرز کامل ،عینک،دندانهای طبیعی مانت شده طبق فیلم
۱۰	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	کف بندی،ترمیم و تحویل حفرات کلاس VI,III, I با آمالگام بر روی دندانهای طبیعی	دکتر شیرانی -دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	همراه داشتن جعبه فرز کامل ،عینک،دندانهای طبیعی مانت شده طبق فیلم

۱۱	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	تراش و تحویل حفرات کلاس II بر روی دندانهای طبیعی	دکتر شیرانی - دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	همراه داشتن جعبه فرز کامل ،عینک،دندانهای طبیعی مانت شده طبق فیلم
۱۲	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	ترمیم و تحویل حفرات II با آمالگام بر روی دندانهای طبیعی	دکتر شیرانی - دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	همراه داشتن جعبه فرز کامل ،عینک،دندانهای طبیعی مانت شده طبق فیلم
۱۳	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	ترمیم و تحویل انواع حفرات آمالگام بر روی دندانهای طبیعی Back to Back	دکتر شیرانی - دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	همراه داشتن جعبه فرز کامل ،عینک،دندانهای طبیعی مانت شده طبق فیلم
۱۴	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	پیت و فیشر سیلانت و PRR بر روی دندانهای طبیعی خلفی	دکتر شیرانی - دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	همراه داشتن جعبه فرز کامل ،عینک،دندانهای طبیعی مانت شده طبق فیلم
۱۵	شنبه صبح و عصر یکشنبه صبح و عصر دوشنبه صبح	ترمیم و تحویل حفرات تراشیده شده پیت و فیشر سیلانت و PRR بر روی دندانهای طبیعی خلفی	دکتر شیرانی - دکتر قاسمی دکتر شیرانی دکتر فرزانه دکتر شیرانی دکتر ملاحسنی	همراه داشتن جعبه فرز کامل ،عینک،دندانهای طبیعی مانت شده طبق فیلم
۱۶	با هماهنگی	امتحان عملی	دکتر شیرانی - دکتر قاسمی دکتر فرزانه - دکتر ملاحسنی	فرز فیشر ۰.۸ آنگل مداد سوند

پیش مطالعه برای هر جلسه: مطالعه آناتومی و مرفولوژی دندانهایی که کاندید تراش حفرات می باشند.

منابع برای مطالعه بیشتر: کتاب علم و هنر اصول تراش حفرات آمالگام

قوانین و مقررات: * سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجوی در کلاس درس:

در این درس عملی غیبت مجاز نمی باشد و در صورت غیبت به دلایل جدی پزشکی ارایه گواهی تایید شده توسط پزشک معتمد دانشگاه بلافاصله بعد از غیبت لازم و ضروری می باشد. بیش از دو جلسه غیبت غیر مجاز به منزله حذف درس بوده و مسئول درس برای هر جلسه غیبت دانشجوی تا سقف ۲/۵ نمره از نمره پایانی خواهد کاست. ورود دانشجویان پس از شروع بخش به منزله تأخیر تلقی خواهد گردید و تأخیر، ترک کردن بخش بدون هماهنگی، عدم رعایت اصول اخلاقی و عدم توانائی در پاسخگویی به سؤالات شفاهی بر نمره نهایی تأثیر خواهد گذاشت. همراه داشتن تمامی ابزار و وسایل لازم بر اساس شناسنامه درس هنگام ورود به لابراتوار، رعایت نظم و انضباط در لابراتوار، قرار گرفتن دانشجویان در محل های مربوط به خودشان، جمع آوری کاغذ برشها و تشتها و وسایل اضافی از روی میزها پس از اتمام کار، قرار دادن پیوار آب و هوا، و شلنگهای آنگل و توربین در محل های مربوطه، تحویل آنگل و توربین به بخش و خاموش کردن چراغهای مینی یونیت پس از اتمام کار، توجه به شعله روی میزها به منظور پیشگیری از آسیب رسیدن به میزها و شیلنگ ها الزامی است. در طی امتحانات میان ترم آوردن جزوات امتحانات در پیش رو به لابراتوار و نپرداختن به کار عملی اکیدا ممنوع می باشد و دانشجویان خاطی مجبور به حذف واحد خواهند گردید.

تهیه فرزها و وسایل مورد نیاز به طور کامل به عهده دانشجویان بوده و فرزها باید در یک جافری استیلی قابل استریلیزاسیون حمل و نقل شوند. دانشجویان موظف به تهیه دندانهای طبیعی سالم و یا پوسیدگیهای کم تا متوسط می باشند تا در طول ترم طبق برنامه ارائه شده پیشرفت نمایند.

*دندانهای طبیعی باید پس از کشیده شدن در ساوولن رقیق شده و یا تایمول ۲٪ یا هیپوکلریت ۰.۵٪ نگهداری شوند و پس از حذف نسوج سخت و نرم اضافی برای کار بر روی آکریل یا گچ مانت گردیده و همواره در محیط مرطوب نگهداری شوند. نحوه ی مانت به شکلی باشد که دندانها در یک ردیف و با تماس با یکدیگر در ناحیه تماس پروگزیمالی بدون فاصله قرار گیرند به نحوی که در دندانهای خلفی مارژینال ریج هم سطح و در دندانهای قدامی لبه انسیزال هم سطح داشته باشند. بهتر است دندانها قبل از مانت توسط موم نسبت به یکدیگر در موقعیت صحیح قرار گیرند و بعد به یکباره وارد مخلوط آب و گچ گردند. میزان وارد شدن آنها در گچ تا حدود ناحیه CEJ بوده نباید زیاد در گچ مدفون شده و یا ریشه آنها پیدا باشد. بهتر است هر ۴-۶ دندان بر روی یک باکس مکعب مستطیلی کوچک مانت شوند تا نگهداری آنها در محیط مرطوب آسانتر بوده و کار با آنها نیز راحتتر باشد (فیلم).

*دانشجویان به هنگام کار بر روی دندانهای طبیعی باید اصول کنترل عفونت را به طور کامل رعایت نموده حتما از عینک محافظ که به همراه خود به لابراتوار می آورند استفاده کنند.

*جعبه کامل فرز مشتمل بر سری کامل فرزهای روند آنگل از سایز خیلی کوچک تا خیلی بزرگ (حد اقل ۶ عدد)-فرز فیشر استوانه ای آنگل سایز ۰.۸ و ۱ (از هر کدام ۵ عدد)-فرز استوانه ای الماسی با قطر سر ۰.۸ و ۱ و طول ۲mm, ۶mm -فرز روند الماسی توربین با قطر متوسط-یک جعبه فرز استیلی و یک عدد فرز شوی.

برای وسایل ترمیمی قلمهای ترمیمی از جمله کندانسور با اندازه های مختلف در ۴-۵ سایز-یک برنیش درشت کروی-یک برنیش ریز کروی-یک دایکال کریب-یک آمالگام کریب-سوند-پنس و یک جعبه برای نگهداری آنها -یک کارور مثلثی -یک کارور نیزه ای -دسته تیغ بیستوری -اکسکاویتور در سایز خیلی بزرگ-متوسط و کوچک باید

توسط دانشجو تهیه شده و در جلسات ترمیم دانشجو آنها را به همراه داشته باشد. دانشکده وسایل مصرفی مثل آمالگام-چوب وچ-نوار ماتریکس-انواع مواد کف بندی و لاینر را در اختیار دانشجو قرار خواهد داد. تمامی دندانهای تراش خورده نهایی و دندانهای ترمیم شده باید توسط دانشجو تا پایان ترم نگهداری شده و تحویل داده شود. دور ریختن کارها تا پایان ترم و انجام چند بار کار بر روی یک دندان ممنوع می باشد.