



دانشگاه علوم پزشکی مشهد
معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

موضوع تدریس پروتز ثابت ۱ نظری

مدت تدریس: ۱۷ ساعت

پیشنیاز: ندارد

محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی مشهد

گروه هدف: دانشجویان سال سوم دندانپزشکی (ترم دوم)

مقطع: تعداد واحد: نوع واحد:

گروه مدرسين: ۱- دکتر مهدیه سیفی ۲- دکتر محمدرضا صابونی ۳- دکتر جلیل قنبرزاده ۴- دکتر احمد قهرمانلو
۵- دکتر اعظم السادات مدنی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با پروتز ثابت و انواع و اصول آن و به کارگیری آنها در مبحث عملی

اهداف اختصاصی: دانشجو باید در خاتمه دوره قادر باشد :

- ۱- پروتز ثابت را تعریف نمایند.
- ۲- تاریخچه و ترمینولوژی را خوب بیان نمایند.
- ۳- اصول بیومکانیک و بیولوژیک تراش، قوانین و اصول تراش را توضیح دهند.
- ۴- انواع تراش و ختم تراش، مزایا و معایب، محل قرار دادن ختم تراش و علت آن را بیان نمایند.
- ۵- تراش کران تمام فلز ریختگی را بتواند خوب توضیح دهد.
- ۶- اهمیت و اهداف پروتزهای موقتی یا بینابینی را توضیح دهد.
- ۷- تکنیکهای ساخت کرانهای موقتی (مستقیم و غیرمستقیم)، کران موقت پیش ساخته، بریج موقت، کران موقت برای دندانهای روت کانال شده و انواع مواد مورد نیاز (رزینهای آکرلیک) برای ساخت موقتی ها و مزایا و معایب آنها را فهرست نماید و توضیح دهد.
- ۸- اصول و روشهای آماده کردن نسوج دهانی و کنار زدن لثه (مکانیکی، شیمیایی، جراحی الکتروسرجری)، کنترل بزاق برای قالب گیری و سیمان کردن را توضیح دهد.

- ۹- مواد قالب گیری، مزایا و معایب، انتخاب تری، تری اختصاصی، اصول و روشهای قالب گیری را باید شرح دهند.
- ۱۰- انواع مواد دای (گچ، اپوکسی رزینها، الکتروپلیت کردن)، تکنیکهای مختلف پین گذاری و تهیه کست و دای را توضیح دهند.
- ۱۱- آرتیکولاتورها، انواع، مزایا، معایب و کاربرد آنها را توضیح دهد.
- ۱۲- انتقال کستها به آرتیکولاتور، فیس بو، اکلوژن مرکزی، رابطه مرکزی، روشهای رکودگیری و ثبت CR و Co و مواد مورد استفاده آن را بدانند و کاملاً توضیح دهند.
- ۱۳- مرفولوژی سطح اکلوژال و رابطه آن با شاخصهای آناتومیک، آماده کردن دای برای موم کاری، انواع موم مورد استفاده برای موم کاری، روشهای تهیه مدل مومی برای کران تمام فلز و آماده کردن مدل مومی برای کران تمام فلز را توضیح دهد.
- ۱۴- آلیاژهای ریختگی، تعریف، انواع، تقسیم بندی و کاربرد آنها را توضیح دهند.
- ۱۵- اصول سیلندرگذاری برای تک کران، گچهای ریختگی و خواص آنها، سیلندر و مشخصات آن، اسپرو، تعریف و انواع آن، اسپرو گذاری، مقوای نسوز و دلایل بکارگیری آن در گذشته و رد آن در حال حاضر و مواد جانشین آن، مراحل سیلندرگذاری و روشهای آن و Vacuum- mixture machine را کاملاً توضیح دهد.
- ۱۶- اصول و روشهای ریختگی وسایل کار در طی مراحل ریختن (کوره ذوب موم، ماشینهای ریختگی، وسایل ذوب آلیاژ، ریختن سیلندر) حذف موم داخل سیلندر، مراحل کستینگ، راههای مختلف ذوب آلیاژ، درجه حرارت ریختگی، مراحل اصل کستینگ (انتقال سیلندر به سانتریفوژ، انتقال آلیاژ و ذوب، آن نحوه استفاده از سانتریفوژ، مراحل خارج کردن کستینگ از سیلندر، بررسی نواقص کستینگ (تخلخل، خشونت سطوح پروتز، کامل ریخته نشدن) را توضیح دهد.
- ۱۷- دانشجو باید نحوه امتحان فریم در دهان، تماسهای پروگزیمالی، اکلوژالی، تطابق مارژین ترمیم با ختم تراش، اشکالات احتمالی آن، مواد و وسایل و نحوه پالیش کران را کاملاً توضیح دهد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مجریان
اول	مقدمات پروتز ثابت (معرفی ، تاریخچه، ترمینولوژی)	خانم دکتر سیفی
دوم و سوم	اصول بیومکانیک تراش (قوانین و اصول تراش)	خانم دکتر سیفی
چهارم	انواع ختم تراش مزایا و معایب، کاربرد هر کدام.	خانم دکتر سیفی
پنجم	پروتزهای موقتی (بینابینی) اهمیت و اهداف ،	آقای دکتر قهرمانلو
ششم	تکنیکهای ساخت، مواد مورد استفاده	آقای دکتر قهرمانلو
هفتم	آماده کردن نسوج دهانی، کنار زدن لثه (مکانیکی ، شیمیایی ، جراحی الکتروسرجری) کنترل بزاق	آقای دکتر قهرمانلو
هشتم	مواد قالب گیری مزایا، معایب	آقای دکتر صابونی
نهم	انتخاب تری، تری اختصاصی اصول و روشهای قالبگیری	آقای دکتر صابونی
دهم	تهیه دای و کست، تکنیکهای مختلف بین گذاری و تهیه دای، انواع مواد دای	خانم دکتر سیفی
یازدهم	روشهای رکودگیری	خانم دکتر سیفی
دوازدهم	کستها به آرتیکولاتور، فیس بو، Co و CR ، مواد رکودگیری	خانم دکتر سیفی
سیزدهم	مورفولوژی سطح اکلوزال و رابطه آن با شاخصهای آناتومیک، آماده کردن دای، تهیه مدل مومی (مختص کران تمام فلز، انواع موم ها، روشهای تهیه الگوی مومی)	آقای دکتر قهرمانلو
چهاردهم	آلیاژهای ریختگی، تعریف و خصوصیات آنها، مزایا و معایب و کاربرد هر کدام.	آقای دکتر قنبرزاده
پانزدهم	اصول سیلندرگذاری، گچ های ریختگی، سیلندر و مشخصات آن، اسپرو، اسپرو گذاری، مقوای نسوز و مواد جانشین، آشنایی با Vacuum-mixture machine	آقای دکتر صابونی
شانزدهم	اصول و روشهای ریختگی، دستگاه حذف موم ، ماشینهای ریختگی وسایل ذوب آلیاژ، مراحل کستینگ بررسی نواقص کستینگ (تخلخل، خشونت سطوح پروتز، کامل ریخته نشدن)	آقای دکتر صابونی
هفدهم	امتحان فریم کران در داخل دهان، پالیش و اتمام کار	خانم دکتر مدنی

روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید، اورهد، فیلمهای آموزشی. وایت برد، تخته سیاه، دیتا پروژکتور، نظرخواهی از دانشجویان در مورد روشهای ادامه کلاس و ارائه پیشنهادات به منظور ایجاد انگیزه در دانشجویان، طرح سوال در کلاس توسط استاد و در نظرگرفتن نمره در صورت ارائه پاسخ صحیح

وظایف و تکالیف دانشجو:

- الف) پاسخ به سوالات مربوط به درس جلسه قبل
ب) حضور مرتب در کلاس و رعایت نظم

روش سنجش دانشجو:

امتحان ارزشیابی در پایان ترم با طرح سوالات کوتاه تشریحی و تستی چهارگزینه ای

منابع مطالعه:

- ۱) Shillinburg HT, Hobo S, Whitsett LD, Jacobi R. Fundamentals of fixed prosthodontics. ۳rd ed. Chicago: Quintessence pub co; ۱۹۹۷.
۲) Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto J. Contemporary fixed prosthodontics. ۳rd ed. St. Louis: Mosby co; ۲۰۰۱.
۳) Craig RG, Powers TM. Restorative dental material. ۱۱th ed. St. Louis: Mosby co; ۲۰۰۲.

۴) پلی کپی اساتید