

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده: دندانپزشکی
گروه: پروتزهای دندانی.....

طرح دوره اعضای هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام درس.. پروتز ثابت عملی ۲...

با مراعات اصول کوریکولوم مصوب
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ساختار کلی دوره

- نام درس: پروتز ثابت عملی ۲
- کد درس: ۷۷۷۵۷
- مقطع و رشته: دکتری عمومی / تخصصی دندانپزشکی، رشته دندانپزشکی.....
- تعداد واحد: کل: ۲... شامل نظری: عملی / کارآموزی.....
- پیش نیازها: روتز ثابت عملی ۱، پروتز ثابت نظری
- هم نیازها:
- مدرس / مدرسین درس (سهم هریک به درصد): دکتر امیر مهربانی - دکتر سحرریسی
- محل آموزش: بخش پروتز

محتوای آموزشی بر اساس سر فصل دروس

اهداف کلی و ویژه رفتاری

اهداف کلی دوره:

آشنایی با اجزا، ابزار و مراحل عملی.



قالب گیری دقیق فک ها و آماده سازی مدل.



ثبت بایت صحیح برای پروتز ثابت.



آماده‌سازی دندان برای تاج یا بریج.



اصلاح تراش و ایجاد حاشیه مناسب.



تهیه قالب دقیق پس از تراش نهایی.



طراحی و آماده‌سازی Wax-up تاج یا بریج.



نصب و بررسی ترازبندی و تماس‌ها.



اصلاحات Occlusion و زیبایی قبل از قالب‌گیری نهایی.



ارسال قالب و Wax-up به لابراتوار.



بررسی فیت اولیه تاج یا بریج.



انجام اصلاحات نهایی روی مدل یا بیمار.



نصب تاج یا بریج موقت و بررسی عملکرد.



آماده‌سازی پروتز نهایی برای نصب دائمی.



نصب تاج یا بریج نهایی روی بیمار.



بررسی عملکرد دانشجو و ارائه گزارش درمان.

الف) دانشی: (Cognitive) در پایان این دوره، دانشجو باید بتواند:

- اصول پروتز ثابت و تجهیزات را توضیح دهد.
- تفاوت قالب‌گیری اولیه و ثانویه را توضیح دهد.
- اهمیت ثبت بایت صحیح را توضیح دهد.
- اصول تراش اولیه دندان‌ها را توضیح دهد.
- اهمیت لبه‌های پروتز را توضیح دهد.
- ضرورت قالب ثانویه را توضیح دهد.
- اصول Wax-up را توضیح دهد.
- اهمیت Occlusion و Try-in Wax-up را توضیح دهد

ب) مهارتی - حرکتی: (Psychomotor) در پایان این دوره، دانشجو باید بتواند:

- ابزار و مدل‌ها را شناسایی کند.
- قالب‌گیری دقیق دندان‌ها را انجام دهد.
- ثبت بایت دقیق انجام ده
- تراش اولیه دندان‌ها را انجام دهد
- تراش اصلاحی و حاشیه‌ها را انجام دهد.
- قالب ثانویه دقیق تهیه کند
- Wax-up را روی مدل یا بیمار نصب و بررسی کند.
- قالب و Wax-up را آماده کند.
- اصلاحات لازم را انجام دهد

ج) نگرشی: (Affective) در پایان این دوره، از دانشجو انتظار می‌رود:

- اهمیت دقت و نظم در مراحل پروتز را درک کند.
- رعایت بهداشت بیمار و ابزار را رعایت کند.
- توجه به راحتی بیمار و صبر را رعایت کند.
- دقت و حوصله در تراش دندان را رعایت کند

توجه به جزئیات و زیبایی را رعایت کند.
مسئولیت‌پذیری و دقت در کار را رعایت کند.
به راحتی بیمار و بازخورد او توجه داشته باشد
مسئولیت‌پذیری و نظم را رعایت کند.
توجه به جزئیات و کیفیت کار داشته باشد
مسئولیت‌پذیری و حرفه‌ای‌گری را رعایت کند

اهداف ویژه رفتاری :

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با اجزاء، ابزار و مراحل عملی
اهداف ویژه رفتاری :
اصول پروتز ثابت و تجهیزات را توضیح دهد.
ابزار و مدل‌ها را شناسایی کند.
اهمیت دقت و نظم در مراحل پروتز را درک کند

هدف کلی جلسه دوم: قالب‌گیری دقیق فک‌ها و آماده‌سازی مدل
اهداف ویژه رفتاری :
تفاوت قالب‌گیری اولیه و ثانویه را توضیح دهد.
قالب‌گیری دقیق دندان‌ها را انجام دهد.
رعایت بهداشت بیمار و ابزار را رعایت کند

هدف کلی جلسه سوم: ثبت بایت صحیح برای پروتز ثابت
اهداف ویژه رفتاری :
اهمیت ثبت بایت صحیح را توضیح دهد.
ثبت بایت دقیق انجام دهد.
توجه به راحتی بیمار و صبر را رعایت کند

جلسه ۴- آماده‌سازی دندان برای تاج یا بریج
اهداف ویژه
اصول تراش اولیه دندان‌ها را توضیح دهد.
تراش اولیه دندان‌ها را انجام دهد.
دقت و حوصله در تراش دندان را رعایت کند.

جلسه ۵- اصلاح تراش و ایجاد حاشیه مناسب
اهداف ویژه

اهمیت لبه‌های پروتز را توضیح دهد.
تراش اصلاحی و حاشیه‌ها را انجام دهد.
توجه به جزئیات و زیبایی را رعایت کند

جلسه ۶- تهیه قالب دقیق پس از تراش نهایی
اهداف ویژه

ضرورت قالب ثانویه را توضیح دهد.
قالب ثانویه دقیق تهیه کند.
مسئولیت‌پذیری و دقت در کار را رعایت کند.

جلسه ۷- طراحی و آماده‌سازی Wax-up تاج یا بریج
اهداف ویژه

اصول Wax-up را توضیح دهد.
Wax-up اولیه را آماده کند.
دقت و زیبایی در طراحی Wax-up را رعایت کند

جلسه ۸- نصب و بررسی ترازبندی و تماس‌ها
اهداف ویژه

اهمیت Try-in Wax-up و Occlusion را توضیح دهد.
Wax-up را روی مدل یا بیمار نصب و بررسی کند.
توجه به راحتی بیمار و بازخورد او داشته باشد

جلسه ۹- اصلاحات Occlusion و زیبایی قبل از قالب‌گیری نهایی
اهداف ویژه

اصلاحات Occlusion و زیبایی را توضیح دهد.
اصلاحات Wax-up را انجام دهد.
صبر و دقت را رعایت کند.

جلسه ۱۰- ارسال قالب و Wax-up به لابراتوار
اهداف ویژه

مراحل آماده‌سازی قالب نهایی برای لابراتوار را توضیح دهد.

قالب و Wax-up را آماده کند.
مسئولیت‌پذیری و نظم را رعایت کند.

جلسه ۱۱- بررسی فیت اولیه تاج یا بریج.
اهداف ویژه
معیارهای فیت پروتز ثابت را توضیح دهد.
فیت اولیه پروتز را بررسی کند.
به کیفیت کار دقت و توجه داشته باشد

جلسه ۱۲- انجام اصلاحات نهایی روی مدل یا بیمار
اهداف ویژه
اصلاحات Occlusion و تناسب نهایی را توضیح دهد.
اصلاحات لازم را انجام دهد.
رعایت صبر و دقت در اصلاحات را داشته باشد

جلسه ۱۳- نصب تاج یا بریج موقت و بررسی عملکرد.
اهداف ویژه
اهمیت نصب موقت پروتز را توضیح دهد.
تاج یا بریج موقت را نصب کند.
توجه به راحتی و رضایت بیمار داشته باشد

جلسه ۱۴- ضرورت قالب ثانویه را توضیح دهد
اهداف ویژه
اصول پولیش و پرداخت نهایی را توضیح دهد.
پروتز را پولیش کند.
توجه به جزئیات و کیفیت کار داشته باشد

جلسه ۱۵- نصب تاج یا بریج نهایی روی بیمار
اهداف ویژه : معیارهای نصب نهایی پروتز را توضیح دهد.
تاج یا بریج نهایی را نصب کند.
اخلاق حرفه‌ای و دقت در نصب را رعایت کند

جلسه ۱۶- بررسی عملکرد دانشجو و ارائه گزارش درمان.
اهداف ویژه: مراحل کامل پروتز ثابت را مرور کند.
عملکرد نهایی خود را ارزیابی و گزارش دهد.
مسئولیت پذیری و حرفه‌ای‌گری را رعایت کند

✚ شرح سرفصل‌های اصلی درس: پروتز ثابت عملی ۲

عنوان جلسات	سرفصل	مدرس مسئول درس
جلسه اول	مرور اصول پروتز ثابت و تجهیزات	
جلسه دوم	قالب‌گیری اولیه دندان‌ها	
جلسه سوم	ثبت بایت و ترازبندی	
جلسه چهارم	تراش اولیه دندان‌ها	
جلسه پنجم	تراش اصلاحی و بررسی لبه‌ها	
جلسه ششم	ثبت قالب ثانویه	
جلسه هفتم	Wax-up اولیه	
۸	Try-in Wax-up	
۹	اصلاحات Wax-up	
۱۰	آماده‌سازی قالب نهایی برای لابراتوار	
۱۱	پردازش و فیت پروتز	
۱۲	اصلاحات Occlusion و تناسب	
۱۳	نصب موقت پروتز	
۱۴	پولیش و پرداخت نهایی پروتز	
۱۵	نصب نهایی پروتز	
۱۶	ارزیابی و جمع‌بندی دوره	

✚ برنامه کاری روزانه در بخش/فانتوم:

مرور اهداف جلسه
آماده‌سازی تجهیزات و مدل‌ها
فعالیت عملی اصلی (قالب‌گیری، Wax try-in، Occlusion)
اصلاح و آماده‌سازی مرحله بعد
جمع‌آوری و پاکسازی

روش‌های تدریس و رسانه‌های آموزشی :

- ☐ سخنرانی (Lecture)
- ☐ پانل بحث و گفت‌وگو (Panel Discussion)
- ☐ آموزش مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- ☐ آموزش مبتنی بر تیم (TBL)
- ☐ ارائه سمینار توسط دانشجو
- ☐ کار در کلینیک (Clinic)
- ☐ آموزش بر روی فانتوم (Phantom)
- ☐ گردش علمی (Field Trip)
- ☐ ایفای نقش (Role Play)
- ☐ استفاده از شبیه‌ساز (Simulator)
- ☐ سایر موارد:

رسانه‌های آموزشی:

- ☐ اسلاید (پاورپوینت)
- ☐ فیلم آموزشی
- ☐ پوستر
- ☐ ماکت
- ☐ مدل
- ☐ نمونه بیمار
- ☐ نرم‌افزار
- ☐ پمفلت
- ☐ جزوه
- ☐ سایر

نحوه ارزشیابی دوره و تعیین نمره نهایی:

- ☐ OSCE
- ☐ DOPS
- ☐ کوییز
- ☐ امتحان عملی پایان دوره/ترم
- ☐ امتحان عملی/
- ☐ شفاهی میان دوره/ترم
- ☐ پروژه
- ☐ تحقیق
- ☐ سمینار
- ☐ مشارکت در کلاس/حضور و فعالیت
- ☐ سایر موارد :

روش ارزشیابی	انواع ارزشیابی	درصد از نمره نهایی کل	توضیحات
--------------	----------------	-----------------------	---------

۱	تکوینی	حضور منظم در بخش-ارزیابی کیفی عملکرد-مشاهده نگرش و تعامل با بیماران	۳۵ درصد
۲	تراکمی	آزمون مهارتی باچک لیست استاد-سوالات بالینی وکتبی	۵۵ درصد
۳	ترکیبی	بررسی پرونده و بازخورد استاد-ارایه شفاهی و مشارکت در بحث	۱۰ درصد

منابع و مراجع آموزشی

✓ منابع اصلی r. Jacob RF, Eckert SE, Hobkirk JA, Zarb GA :

✓

✓ Sharry JR, et al.

✓

✓ :

قوانین و مقررات کلاس/فانتوم/سایر : ...بخش پروتز.....

حضور فعال و به موقع در کلاس عملی الزامی است.

رعایت بهداشت فردی و محیط آزمایشگاه الزامی است.

انجام تمامی مراحل پروتز تحت نظارت استاد باید باشد.

هر دانشجو موظف است مدل‌ها و ابزارهای خود را مرتب نگه دارد.

عدم رعایت مقررات می‌تواند منجر به کاهش نمره عملی شود

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	معاینه و آماده سازی بیمار- تهیه قالب اولیه- کست تشخیصی ومانت- wax up تشخیصی	۱۲
۲	آماده سازی کانال (درموارد تهیه پست)	۳
۳	قالبگیری باروش غیر مستقیم (درموارد تهیه پست)	۳
۴	تهیه الگوی آکریلی (درموارد تهیه پست)	۳
۵	ریختن کست (درموارد تهیه پست)	۳
۶	تنظیم پست ریختگی (درموارد تهیه پست)	۳
۷	سمان پست کور (درموارد تهیه پست)	۳
۸	انتخاب رنگ	۳
۹	اصلاح اکلوژن و تراش دندان	۳
۱۰	ساخت رستوریشن موقتی	۳
۱۱	قالبگیری	۳
۱۲	ریختن قالب- تهیه کستهای نهایی و متحرک کردن دای	۳

۳	Ditching	۱۳
۳	Coping wax-up	۱۴
۳	اسپروگذاری-سیلندر گذاری و ریختگی	۱۵
۳	امتحان کوپینگ	۱۶
۳	پرسن گذاری	۱۷
۳	امتحان پرسن واکلوژن	۱۸
۳	سمان موقت و آموزش بیمار	۱۹
۲	سمان دایم و follow up	۲۰