

**دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه**

**دانشکده: دندانپزشکی**

**گروه: پروتزیهای دندانی**

**طرح دوره و چک لیست خود ارزیابی اعضای هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی**

**دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه**

**نام درس: پروتز ثابت عملی 2**

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

- ✚ نام درس: پروتز ثابت عملی 2
- ✚ کد درس: 77757
- ✚ مقطع و رشته: دکتری عمومی دندانپزشکی
- ✚ تعداد واحد: کل: 2 واحد عملی
- ✚ پیش‌نیازها: پروتز ثابت عملی 1، پروتز ثابت نظری
- ✚ زمان ارائه: نیمسال دوم 1404-1405
- ✚ نام مدرس / مدرسین درس (سهام هریک به واحد): دکتر رئیسی- دکتر شریفی- دکتر سعیدی
- ✚ نام استاد مسئول درس: دکتر سحر رئیسی
- ✚ محل آموزش: بخش پروتز

## محتوای آموزشی بر اساس سر فصل دروس



### ✚ اهداف کلی و ویژه:

- جلسه ۱: معاینه، قالب اولیه، کست تشخیصی و واکس آپ اولیه.
- جلسه ۲: تراش دندان، انتخاب رنگ و ساخت رستوریشن موقت.
- جلسه ۳: آماده‌سازی کانال، تهیه پست ریختگی و سمان پست کور.
- جلسه ۴: قالب‌گیری نهایی، ریخت کست و متحرک‌سازی دای.
- جلسه ۵: دیتینگ، واکس آپ کوپینگ و ریختگی فلز.
- جلسه ۶: امتحان کوپینگ و شروع پرسن گذاری.
- جلسه ۷: تکمیل پرسن، امتحان نهایی و سمان موقت.
- جلسه ۸: سمان دائمی و پیگیری (Follow-up).

هدف کلی سرفصل اول:

- جلسه ۱: معاینه، قالب اولیه، کست تشخیصی و واکس آپ اولیه
- اهداف ویژه:

توانایی جمع‌آوری کامل اطلاعات بالینی و اخذ رضایت آگاهانه از بیمار.

مهارت در تهیه قالب اولیه استاندارد و انتقال آن به مانت با دقت ابعادی.

انجام واکس‌آپ تشخیصی برای ارزیابی اولیه زیبایی و عملکرد پروتز.

جلسه ۲: تراش دندان، انتخاب رنگ و ساخت رستوریشن موقت  
اهداف ویژه:

اجرای اصول تراش دندان (Preparation) با حفظ ثبات و حمایت کافی.

انتخاب صحیح رنگ (Shade) با در نظر گرفتن نور محیط و رنگ دندان‌های روبرو.

ساخت رستوریشن موقت با فیت مناسب برای حفظ سلامت بافت و زیبایی.

جلسه ۳: آماده‌سازی کانال، تهیه پست ریختگی و سمان پست کور  
اهداف ویژه:

آماده‌سازی صحیح کانال ریشه با حفظ حداقل ضخامت دیواره دندان.

انجام قالب‌گیری غیرمستقیم دقیق برای تهیه پست با فیت مناسب.

سمان صحیح پست کور برای ایجاد پایه محکم برای تاج.

جلسه ۴: قالب‌گیری نهایی، ریخت کست و متحرک‌سازی دای  
اهداف ویژه:

انجام قالب‌گیری نهایی با مواد دقیق و بدون حباب یا کشیدگی.

ریختن کست نهایی با گچ‌های با کیفیت و انجام متحرک‌سازی دای (Die Separation) بدون آسیب به دای.

اطمینان از سلامت حاشیه دای برای کوپینگ دقیق.

جلسه ۵: دیتینگ، واکس آپ کوپینگ و ریختگی فلز  
اهداف ویژه:

انجام Ditching صحیح برای فیکساسیون کوپینگ و جلوگیری از جابجایی.

ساخت کوپینگ مومی (Coping Wax-up) با ضخامت یکنواخت و آناتومی مناسب.

اسپروگذاری و ریختگی فلز با کیفیت بالا و بدون عیب.

جلسه ۶: امتحان کوپینگ و شروع پرسلن گذاری  
اهداف ویژه:

بررسی فیت کوپینگ در دهان و اطمینان از صحت آناتومی.

شروع پرسلن گذاری با رعایت اصول لایه گذاری و انتقال رنگ.

ایجاد ارتباط مناسب بین فلز و پرسلن برای جلوگیری از شکستگی.

جلسه ۷: تکمیل پرسلن، امتحان نهایی و سمان موقت  
اهداف ویژه:

تکمیل پرسلن گذاری و پخت نهایی با حفظ زیبایی و آناتومی.

امتحان پروتز نهایی برای بررسی اکلوژن، رنگ و حاشیه‌ها.

سمان موقت برای دوره آزمایشی و آموزش مراقبت‌های موقت به بیمار.

جلسه ۸: سمان دائمی و پیگیری (Follow-up)  
اهداف ویژه:

سمان دائمی پروتز با رعایت اصول خشک بودن میدان و کنترل جریان سمان.

بررسی نهایی اکلوژن و حذف اضافات سمان برای سلامت لثه.

برنامه‌ریزی برای جلسات پیگیری جهت پایش موفقیت درمان.

## ✚ شرح سرفصل های اصلی درس : پروتز ثابت عملی 2

عنوان سرفصل	نام مدرسین
جلسه ۱: معاینه، قالب اولیه، کست تشخیصی و واکس‌آپ	دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی
جلسه ۲: تراش دندان، انتخاب رنگ و رستوریشن موقت	دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی
جلسه ۳: آماده‌سازی کانال، تهیه پست و سمان پست کور	دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی
جلسه ۴: قالب‌گیری نهایی، ریخت کست و متحرک‌سازی دای	دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی
جلسه ۵: دیتینگ، واکس‌آپ کوپینگ و ریختگی فلز	دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی
جلسه ۶: امتحان کوپینگ و شروع پرسن‌گذاری	دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی
جلسه ۷: تکمیل پرسن، امتحان نهایی و سمان موقت	دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی
جلسه ۸: سمان دائمی و پیگیری (Follow-up)	دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی

## ✚ برنامه کاری روزانه در بخش /فانتوم :

۱. سمینار و تئوری: ارائه مطالب علمی و توضیح اصول اولیه توسط استاد.
۲. نمایش عملی (Demonstration): انجام مرحله‌ای از کار توسط استاد یا دستیار برای آموزش تکنیک.
۳. کار عملی دانشجویان: اجرای مراحل درمان روی مدل یا بیمار توسط دانشجویان تحت نظارت.
۴. نقد و بررسی (Critique): بررسی کارهای انجام‌شده، رفع اشکالات و ارائه بازخورد.
۵. گزارش‌نویسی و تکمیل پرونده: ثبت مراحل درمان و نتایج در پرونده بیمار یا گزارش کلاسی.

## روش‌های تدریس و رسانه‌های آموزشی :

۱. نمایشی (Demonstration): استاد مرحله به مرحله کار رو روی بیمار یا مدل انجام می‌ده تا دانشجو ببینه.
۲. کارگاهی (Workshop): دانشجوها زیر نظر استاد، کارهای عملی رو خودشون انجام می‌دن.
۳. پرسش و پاسخ: در حین کار، سوالات دانشجوها پرسیده می‌شه و جواب داده می‌شه.
۴. بازخورد فوری: استاد در حین کار، اشکالات رو می‌گه و اصلاح می‌کنه.
۵. گروهی: دانشجوها در گروه‌های کوچک کار می‌کنن و از هم یاد می‌گیرن.

## رسانه‌های آموزشی:

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

## نحوه ارزشیابی دوره و تعیین نمره نهایی:

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

توضیحات	درصد از نمره نهایی کل	انواع ارزشیابی	روش ارزشیابی	
	40 درصد	ارزیابی مستمر حین کلاس، گزارش‌های عملی، مشارکت در سمینارها، و بازخورد لحظه‌ای استاد	تکوینی	1
	60 درصد	آزمون کتبی پایان ترم (تئوری) و آزمون عملی پایانی (پروژه نهایی یا کیس کامل)	تراکمی	2

## منابع و مراجع آموزشی

Zarb GA, Hobkirk JA, Eckert SE, Jacob RF. r: منابع اصلی: [?]

[?]

Sharry JR, et al [?]

## قوانین و مقررات بخش:

۱. رعایت بهداشت و استریلیزاسیون: استفاده از دستکش، ماسک و روپوش الزامی است. تمام ابزارها باید قبل و بعد از هر بیمار استریل شوند.
۲. رعایت نوبت‌دهی: حضور به‌موقع در کلاس و رعایت ترتیب نوبت برای معاینه و کار عملی ضروری است.
۳. مسئولیت‌پذیری در قبال بیمار: حفظ حریم خصوصی بیمار، اخلاق حرفه‌ای و رضایت آگاهانه او در تمام مراحل درمان.
۴. دقت در انجام کارها: رعایت دقیق مراحل درمانی، اندازه‌گیری‌ها و تکنیک‌های گفته‌شده توسط استاد.
۵. نظافت محیط کار: تمیز نگه داشتن میز کار، ابزارها و محیط کلاس پس از اتمام هر جلسه.
۶. گزارش‌نویسی منظم: ثبت دقیق مراحل درمان، یافته‌ها و نظرات استاد در پرونده بیمار یا گزارش کلاسی.
۷. همکاری گروهی: مشارکت فعال در کارهای گروهی، کمک به هم‌کلاسی‌ها و احترام متقابل.
۸. رعایت ایمنی: استفاده صحیح از تجهیزات و رعایت نکات ایمنی در کار با مواد شیمیایی و ابزارهای تیز

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: دکتر ریسی نام و امضای مسئول EDO دانشکده: دکتر ندا مظفری  
 تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

### پیوست 1:

#### جدول زمان بندی دوره/ترم آموزشی نیمسال دوم 1405-1404

نام مدرس / مدرسین	سرفصل دروس
دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی	جلسه ۱: معاینه، قالب اولیه، کست تشخیصی و واکس آپ
دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی	جلسه ۲: تراش دندان، انتخاب رنگ و رستوریشن موقت
دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی	جلسه ۳: آماده سازی کانال، تهیه پست و سمان پست کور
دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی	جلسه ۴: قالب گیری نهایی، ریخت کست و متحرک سازی دای
دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی	جلسه ۵: دیتینگ، واکس آپ کوپینگ و ریختگی فلز
دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی	جلسه ۶: امتحان کوپینگ و شروع پرسن گذاری
دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی	جلسه ۷: تکمیل پرسن، امتحان نهایی و سمان موقت
دکتر رئیسی-دکتر شریفی-دکتر سعیدی	جلسه ۸: سمان دائمی و پیگیری (Follow-up)

پیوست 2:

نمونه جدول بلوپرینت یا بودجه‌بندی سؤالات فصول یا جلسات درس پروتز ثابت عملی 2

تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری در کل آزمون			تعداد سؤالات	مدت زمان آموزش (ساعت)	عنوان سرفصل آموزشی	ردیف
حیطه مهارتی	حیطه نگرشی	حیطه شناختی				
2		1	3	3	جلسه ۱: معاینه، قالب اولیه، کست تشخیصی و واکس آپ	1
2		1	3	3	جلسه ۲: تراش دندان، انتخاب رنگ و رستوریشن موقت	2
2	1		3	3	جلسه ۳: آماده‌سازی کانال، تهیه پست و سمان پست کور	3
2		1	3	3	جلسه ۴: قالب‌گیری نهایی، ریخت کست و متحرک‌سازی دای	4
2		1	3	3	جلسه ۵: دیتینگ، واکس آپ کوپینگ و ریختگی فلز	5
2	1		3	3	جلسه ۶: امتحان کوپینگ و شروع پرسن‌گذاری	6
2		1	3	3	جلسه ۷: تکمیل پرسن، امتحان نهایی و سمان موقت	7
2	1		3	3	جلسه ۸: سمان دائمی و پیگیری (Follow-up)	8



	1		مشخص بودن برنامه کاری بخش /روز	9
	2		مشخص بودن منابع مورد استفاده	10
	4		مشخص بودن مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک	11
	1		مشخص بودن شیوه‌های تدریس در دوره	12
	3		مشخص بودن نحوه و موارد ارزشیابی دوره	13
	0/5		ضمیمه بودن چک‌لیست ارزشیابی مهارتی	14
	1		مشخص بودن اصول و مقررات دوره	15
	20		نمره نهایی	

پیشنهادها: