

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده: دندانپزشکی

گروه: پریو دانتیکس.....

طرح دوره اعضای هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام درس: ایمپلنت عملی...

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

ساختار کلی دوره

- ✚ نام درس: ایمپلنت عملی
- ✚ کد درس: ۷۷۹۷۹
- ✚ مقطع و رشته: دکتری عمومی / تخصصی دندانپزشکی، رشته
- ✚ تعداد واحد: کل: ۱..... شامل نظری: عملی / کارآموزی.....
- ✚ پیش نیازها: پرودانتیکس عملی ۲ و ۳، مبانی پرودنتال
- ✚ هم نیازها:
- ✚ مدرس / مدرسین درس (سهم هریک به درصد): دکتر نرگس ضیایی
- ✚ محل آموزش: بخش پرئو

محتوای آموزشی بر اساس سر فصل دروس



✚ اهداف کلی و ویژه رفتاری

✚ اهداف کلی دوره:

- ✚ جلسه ۱: دانشجو قادر باشد اجزای ایمپلنت را بشناسد
- ✚
- ✚ جلسه ۲: دانشجو قادر باشد ابزار و مواد کاشت را بشناسد
- ✚
- ✚ جلسه ۳: دانشجو قادر باشد محل مناسب کاشت ایمپلنت را انتخاب کند
- ✚

جلسه ۴: دانشجو قادر باشد مراحل کاشت را روی فانتوم شبیه‌سازی کند



جلسه ۵: دانشجو قادر باشد برش بافت نرم و دسترسی به استخوان را انجام دهد



جلسه ۶: دانشجو قادر باشد محل کاشت را با دقت آماده کند



جلسه ۷: دانشجو قادر باشد ایمپلنت را صحیح قرار و فیکس کند



جلسه ۸: دانشجو قادر باشد ثبات اولیه ایمپلنت را ارزیابی کند



جلسه ۹: دانشجو قادر باشد بافت نرم اطراف ایمپلنت را مدیریت کند



جلسه ۱۰: دانشجو قادر باشد محل کاشت را ضد عفونی و پاکسازی کند



جلسه ۱۱: دانشجو قادر باشد تمام مراحل کاشت را روی فانتوم انجام دهد



جلسه ۱۲: دانشجو قادر باشد مراحل اولیه کاشت ایمپلنت را روی بیمار انجام دهد



جلسه ۱۳: دانشجو قادر باشد مراحل تکمیلی کاشت را روی بیمار انجام دهد



جلسه ۱۴: دانشجو قادر باشد ثبات و وضعیت ایمپلنت را بررسی و اصلاح کند



جلسه ۱۵: دانشجو قادر باشد مهارت‌های عملی خود را مرور و تمرین کند



جلسه ۱۶: دانشجو قادر باشد عملکرد عملی خود را ارائه و اصلاح نماید



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

- ۱ دانشجو قادر باشد اجزای ایمپلنت و کاربرد هر قطعه را بشناسد
- ۲ دانشجو قادر باشد ابزارها و مواد مورد استفاده در کاشت ایمپلنت را بشناسد
- ۳ دانشجو قادر باشد نواحی مناسب برای کاشت ایمپلنت را تشخیص دهد
- ۴ دانشجو قادر باشد مراحل کاشت ایمپلنت روی فانتوم را توضیح دهد
- ۵ دانشجو قادر باشد اصول برش بافت نرم و دسترسی به استخوان را توضیح دهد
- ۶ دانشجو قادر باشد اصول آماده‌سازی محل کاشت (Drilling) را شرح دهد
- ۷ دانشجو قادر باشد روش قرار دادن و تثبیت ایمپلنت را توضیح دهد
- ۸ دانشجو قادر باشد نحوه ارزیابی اولیه ثبات ایمپلنت را تشخیص دهد
- ۹ دانشجو قادر باشد تکنیک‌های مدیریت بافت نرم اطراف ایمپلنت را توضیح دهد
- ۱۰ دانشجو قادر باشد اصول ضد عفونی و پاکسازی محل کاشت را توضیح دهد
- ۱۱ دانشجو قادر باشد مراحل کامل کاشت ایمپلنت را روی فانتوم توضیح دهد
- ۱۲ دانشجو قادر باشد مراحل اولیه کاشت ایمپلنت روی بیمار را شرح دهد
- ۱۳ دانشجو قادر باشد مراحل تکمیلی کاشت ایمپلنت روی بیمار را توضیح دهد
- ۱۴ دانشجو قادر باشد نحوه ارزیابی ثبات و اصلاح مشکلات احتمالی را تشخیص دهد
- ۱۵ دانشجو قادر باشد روش‌های مرور و تثبیت مهارت‌های عملی را شرح دهد
- ۱۶ دانشجو قادر باشد معیارهای ارزیابی عملکرد عملی ایمپلنت را تشخیص دهد

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

- ۱ قادر باشد اجزای ایمپلنت را شناسایی و آماده کند
- ۲ قادر باشد ابزار و مواد کاشت را آماده و استفاده کند
- ۳ قادر باشد محل مناسب کاشت ایمپلنت را روی فانتوم تشخیص دهد
- ۴ قادر باشد مراحل کاشت را روی فانتوم شبیه‌سازی کند

- ۵ قادر باشد برش بافت نرم و دسترسی به استخوان را انجام دهد
- ۶ قادر باشد سوراخ محل کاشت را با دقت ایجاد کند
- ۷ قادر باشد ایمپلنت را صحیح قرار و تثبیت کند
- ۸ قادر باشد ثبات اولیه ایمپلنت را ارزیابی کند
- ۹ قادر باشد بافت نرم اطراف ایمپلنت را مدیریت کند
- ۱۰ قادر باشد محل کاشت را ضدعفونی و پاکسازی کند
- ۱۱ قادر باشد تمام مراحل کاشت را به صورت پیوسته روی فانتوم انجام دهد
- ۱۲ قادر باشد مراحل ابتدایی کاشت ایمپلنت را روی بیمار انجام دهد
- ۱۳ قادر باشد مراحل تکمیلی کاشت ایمپلنت روی بیمار انجام دهد
- ۱۴ قادر باشد ثبات و وضعیت ایمپلنت را بررسی و اصلاح کند
- ۱۵ قادر باشد مهارت‌های عملی خود را مرور و تمرین کند
- ۱۶ قادر باشد عملکرد عملی ایمپلنت را ارائه و اصلاح نماید

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

- ۱ اهمیت رعایت ایمنی و بهداشت فردی در کار با ایمپلنت را درک کند
- ۲ دقت و نظم در آماده‌سازی ابزار و مواد را رعایت کند
- ۳ اهمیت انتخاب محل مناسب کاشت و پیشگیری از آسیب به ساختارهای مجاور را درک کند
- ۴ صبر و دقت در شبیه‌سازی کاشت روی فانتوم را رعایت کند
- ۵ حساسیت به بافت نرم و رعایت ملایمت در برش بافت را رعایت کند
- ۶ ایمنی بیمار و جلوگیری از آسیب بافت‌های مجاور را حفظ کند
- ۷ رعایت دقت و کیفیت در قرار دادن و تثبیت ایمپلنت را رعایت کند
- ۸ اهمیت دقت و ارزیابی صحیح ثبات ایمپلنت را درک کند
- ۹ اهمیت محافظت از بافت نرم اطراف ایمپلنت را رعایت کند
- ۱۰ رعایت استانداردهای بهداشتی در ضدعفونی محل کاشت را حفظ کند
- ۱۱ اهمیت نظم و اجرای صحیح مراحل کاشت روی فانتوم را درک کند
- ۱۲ اخلاق حرفه‌ای و احترام به بیمار را در مراحل اولیه رعایت کند
- ۱۳ اخلاق حرفه‌ای، دقت و صبر در تکمیل کاشت روی بیمار را رعایت کند
- ۱۴ دقت و حساسیت به جزئیات در ارزیابی و اصلاح ایمپلنت را حفظ کند
- ۱۵ بازخورد استاد را پذیرفته و تکنیک خود را اصلاح کند
- ۱۶ مسئولیت‌پذیری در ارائه عملکرد عملی و اصلاح مهارت‌ها را رعایت کند

📌 اهداف ویژه رفتاری :

هدف کلی جلسه اول: دانشجو قادر باشد اجزای ایمپلنت را بشناسد
اهداف ویژه رفتاری : ۱. دانشجو قادر باشد اجزای ایمپلنت را بشناسد
۲. کاربرد هر قطعه را توضیح دهد
۳. اهمیت رعایت ایمنی و بهداشت را درک کند

هدف کلی جلسه دوم: دانشجو قادر باشد ابزار و مواد کاشت را بشناسد
اهداف ویژه رفتاری : ۱. دانشجو قادر باشد ابزار و مواد مورد استفاده را بشناسد
۲. نحوه آماده‌سازی ابزار را توضیح دهد
۳. رعایت نکات ایمنی و حفاظت بافت را درک کند

هدف کلی جلسه سوم: دانشجو قادر باشد محل مناسب کاشت ایمپلنت را انتخاب کند
اهداف ویژه رفتاری : ۱. دانشجو قادر باشد نواحی مناسب برای کاشت را بشناسد
۲. اصول انتخاب محل مناسب را توضیح دهد
۳. اهمیت دقت و پیشگیری از آسیب به ساختارهای مجاور را درک کند

جلسه ۴- دانشجو قادر باشد مراحل کاشت را روی فانتوم شبیه‌سازی کند
اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد مراحل کاشت را روی فانتوم شبیه‌سازی کند
۲. ابزار و تکنیک‌ها را به‌درستی استفاده کند
۳. رعایت ایمنی و دقت در کار را انجام دهد

جلسه ۵- دانشجو قادر باشد برش بافت نرم و دسترسی به استخوان را انجام دهد
اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد برش بافت نرم را روی فانتوم انجام دهد
۲. دسترسی مناسب به استخوان را ایجاد کند
۳. رعایت ملایمت و حفاظت بافت نرم

جلسه ۶- دانشجو قادر باشد محل کاشت را با دقت آماده کند
اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد سوراخ محل کاشت را با دقت ایجاد کند
۲. از ابزارهای دریل به‌درستی استفاده کند
۳. رعایت ایمنی و جلوگیری از آسیب به ساختارهای مجاور

جلسه ۷- دانشجو قادر باشد ایمپلنت را صحیح قرار و فیکس کند
اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد ایمپلنت را صحیح در محل قرار دهد

۲. تثبیت ایمپلنت را انجام دهد

۳. رعایت دقت و محافظت از بافت اطراف

جلسه ۸- دانشجو قادر باشد ثبات اولیه ایمپلنت را ارزیابی کند

اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد ثبات اولیه ایمپلنت را ارزیابی کند

۲. نحوه کنترل و اصلاح مشکلات احتمالی را انجام دهد

۳. رعایت دقت و صبر در ارزیابی

جلسه ۹- دانشجو قادر باشد بافت نرم اطراف ایمپلنت را مدیریت کند

اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد لثه اطراف ایمپلنت را مدیریت کند

۲. رعایت تکنیک‌های حفاظت بافت نرم

۳. رعایت بهداشت و ایمنی در اطراف ایمپلنت

جلسه ۱۰- دانشجو قادر باشد محل کاشت را ضدعفونی و پاکسازی کند

اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد محل کاشت را ضدعفونی کند

۲. از محلول‌ها و ابزارهای مناسب استفاده کند

۳. رعایت نکات ایمنی و محافظت فردی

جلسه ۱۱- دانشجو قادر باشد تمام مراحل کاشت را روی فانتوم انجام دهد

اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد تمام مراحل کاشت را به صورت پیوسته روی فانتوم انجام دهد

۲. کنترل کیفیت و اصلاح تکنیک

۳. رعایت دقت و صبر در اجرای مراحل

جلسه ۱۲- دانشجو قادر باشد مراحل اولیه کاشت ایمپلنت را روی بیمار انجام دهد

اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد مراحل ابتدایی کاشت ایمپلنت را روی بیمار انجام دهد

۲. رعایت ایمنی، دقت و اخلاق حرفه‌ای

۳. مدیریت بافت نرم و سخت

جلسه ۱۳- دانشجو قادر باشد مراحل تکمیلی کاشت را روی بیمار انجام دهد

اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد مراحل تکمیلی کاشت را انجام دهد

۲. اصلاح و تثبیت ایمپلنت

۳. رعایت استانداردهای ایمنی و بهداشت

جلسه ۱۴- دانشجو قادر باشد ثبات و وضعیت ایمپلنت را بررسی و اصلاح کند
 اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد ثبات ایمپلنت را ارزیابی کند
 ۲. اصلاح مشکلات احتمالی
 ۳. رعایت دقت و محافظت از بافت اطراف

جلسه ۱۵- دانشجو قادر باشد مهارت‌های عملی خود را مرور و تمرین کند
 اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد تکنیک‌های یادگرفته را مرور و تمرین کند
 ۲. اصلاح روش‌ها بر اساس بازخورد استاد
 ۳. رعایت نظم و دقت در اجرای کامل مراحل

جلسه ۱۶- دانشجو قادر باشد عملکرد عملی خود را ارائه و اصلاح نماید
 اهداف ویژه ۱. دانشجو قادر باشد عملکرد عملی خود را ارائه دهد
 ۲. دریافت بازخورد و اصلاح مهارت‌ها
 ۳. ارزیابی کلی و برنامه‌ریزی برای تمرین‌های آینده

📌 شرح سرفصل‌های اصلی درس: ایمپلنت عملی

عنوان جلسات	سرفصل	مدرس مسئول درس
جلسه اول	آشنایی با ایمپلنت و اجزای آن	دکتر نرگس ضیایی
جلسه دوم	ابزارها و مواد کاشت ایمپلنت	
جلسه سوم	آناتومی و انتخاب محل کاشت	
جلسه چهارم	شبیه‌سازی کاشت ایمپلنت روی فانتوم	
جلسه پنجم	برش بافت نرم و دسترسی به استخوان	
جلسه ششم	آماده‌سازی محل کاشت (Drilling)	
جلسه هفتم	قراردادن ایمپلنت و فیکس کردن آن	
۸	بررسی اولیه ثبات ایمپلنت	
۹	مدیریت بافت نرم اطراف ایمپلنت	
۱۰	پاکسازی و ضدعفونی محل کاشت	

۱۱	تمرین روی فانتوم – کاشت کامل
۱۲	تمرین روی بیمار واقعی – مرحله ۱
۱۳	تمرین روی بیمار واقعی – مرحله ۲
۱۴	ارزیابی ثبات و بررسی نهایی
۱۵	مرور مهارت‌های عملی
۱۶	ارزیابی نهایی و جمع‌بندی

📌 برنامه کاری روزانه در بخش / فانتوم :

حضور و مرور اهداف جلسه – توضیح استاد و نمایش مراحل عملی

تمرین عملی مرحله اول روی فانتوم یا بیمار – تمرین عملی مرحله دوم و اصلاحات

ارزیابی و بازخورد استاد – جمع‌بندی و معرفی تمرین جلسه بعد

📌 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:

☐ امتحان کتبی / ☐ امتحان عملی پایان دوره/ترم ☐ کوییز ☐ DOPS ☐ OSCE ☐
 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 با چک لیست استاد-سوالات بالینی و کتبی	۵۵ درصد	
۳	ترکیبی	بررسی پرونده و بازخورد استاد-ارایه شفاهی و مشارکت در بحث	۱۰ درصد	

➤ منابع و مراجع آموزشی

- ✓ منابع اصلی Misch CE. Dental Implant Prosthetics, 3rd Edition .:
- ✓ Esposito M, et al. Interventions for replacing missing teeth: dental implants. Cochrane Review.

🌈 قوانین و مقررات کلاس / فانتوم / سایر : بخش پریو.....

حضور در تمام جلسات الزامی است و غیبت فقط با توجیه معتبر مجاز است.

رعایت لباس فرم، دستکش، ماسک و عینک الزامی است.

آماده کردن ابزار و مواد قبل از شروع جلسه الزامی است.

استفاده صحیح و ایمن از ابزارهای تیز و دریل الزامی است.

رعایت اخلاق حرفه‌ای و احترام به استاد، همکلاسی‌ها و بیمار الزامی است.

دریافت بازخورد استاد و اصلاح کار عملی الزامی است.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل: