



برنامه ریزی درسی درس مبانی پروتزیهای کامل نظری

تهیه و تنظیم

دفتر مطالعات و توسعه آموزش دانشکده دندانپزشکی

با همکاری

اساتید محترم گروه آموزشی پروتزیهای دندانی

dentedo@sums.ac.ir

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

COURSE PLAN

درس مبانی پروتزه‌های کامل نظری

مقطع: دکترای حرفه‌ای دندانپزشکی

پیشنیاز: آناتومی و مورفولوژی دندان

تعداد واحد: ۲ واحد (۱۰۲ ساعت)

مسئول برنامه: گروه آموزشی پروتز متحرک

نوع درس:

علوم پایه اجباری اختصاصی نظری اجباری اختصاصی عملی اختصاصی اختیاری عمومی کارگاهی کارورزی

* عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- ۱) آشنایی با شاخص‌ها و اپیدمیولوژی بی‌دندانی در ایران و جهان، مقدمات پروتز کامل و آناتومی فک بی‌دندان
- ۲) آشنایی با اصول قالبگیری و تهیه کست از فک بی‌دندان، مواد قالبگیری هیدروکلوئیدی، گچهای لابراتواری، قالبگیری از فانتوم بی‌دندان و تهیه کست اولیه
- ۳) آشنایی با آکریل‌های دندانپزشکی، ساخت تری اختصاصی
- ۴) آشنایی با خواص کامپوندهای دندانی، بوردر مولدینگ، انجام بوردرمولدینگ دو فک بر روی فانتوم
- ۵) آشنایی با مواد قالب‌گیری سخت، قالبگیری نهایی
- ۶) آشنایی با موم‌های دندانپزشکی، Boxing و ریختن کست نهایی
- ۷) آشنایی با تهیه رکورد بیس و اکلوزن ریم
- ۸) آشنایی با ملاحظات بیولوژیک ارتباط فکین و حرکات آن، آرتیکولاتورها، تنظیم اکلوزن ریم‌ها و فاصله عمودی و سوار کردن به آرتیکولاتور
- ۹) آشنایی با انواع دندان‌های مصنوعی و انتخاب دندان
- ۱۰) آشنایی با اکلوزن در پروتز کامل و چیدن دندان‌های قدام بالا
- ۱۱) آشنایی با چیدن دندان‌های خلفی non-anatomic
- ۱۲) آشنایی با چیدن دندان‌های خلفی آناتومیک به صورت بالانس دو طرفه
- ۱۳) آشنایی با تهیه ریم اکلوزن و چیدن دندان‌های قدام بالا (چیدن دوم)
- ۱۴) آشنایی با چیدن دندان‌های خلفی آناتومیک به روش دوم
- ۱۵) آشنایی با مدلاژ
- ۱۶) آشنایی با مفل‌گذاری و ریمانت
- ۱۷) آشنایی با پرداخت و پالیش و تحویل پروتز

*هدف کلی

آشنایی با شاخص ها و اپیدمیولوژی بی دندانان در ایران و جهان، مقدمات پروتز کامل و آناتومی فک بی دندان

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- شیوع بی دندانان کامل را در ایران و جهان شرح دهد.
- بیومکانیک وضعیت بی دندانان را شرح دهد.
- مکانیسم ساپورت دندانهای طبیعی را با ساپورت در دنچر کامل مقایسه کند.
- چگونگی اعمال نیروهای جوشی را توضیح دهد
- ریم باقیمانده را تعریف کند و رابطه ی بین بی دندانان و تغییرات ریج را توضیح دهد
- آناتومی ساختمانهای ساپورت کننده (اولیه و ثانویه) و پیدامونی را شرح دهد و بتواند روی کست نشان دهد.

*هدف کلی

آشنایی با اصول قالبگیری و تهیه کست از فک بی دندان، مواد قالبگیری هیدروکلونیدی، گچهای لابراتواری، قالبگیری از فانتوم بی دندان و تهیه کست اولیه

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مواد قالبگیری و قالب ریزی را فهرست نماید
- اصول قالبگیری از فک بی دندان را بیان نماید
- روشهای قالبگیری اولیه را توضیح دهد و بتواند یک قالب اولیه مناسب تهیه کند.
- مواد قالبگیری مورد استفاده در تهیه کست اولیه را ذکر کند و حسن و ضرر هر کدام را بیان کند.
- اهمیت در نظر گرفتن خصوصیات آناتومیکی و بافت شناسی در رابطه با قالبگیری را شرح دهد
- اصول یک کست اولیه مناسب را شرح دهد و تهیه نماید

*هدف کلی

آشنایی با آکريل های دندانپزشکی، ساخت تری اختصاصی

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع آکريل های دندانپزشکی را فهرست نماید و کاربرد هر کدام را بیان نماید.

-انواع آکريل ها را مقايسه نمايد و خصوصيات هر کدام را بيان کند.
-مراحل ساخت تری اختصاصی (با فاصله وبدون فاصله) را توضیح دهد و تری اختصاصی تهیه کند.

***هدف کلی**

آشنایی با خواص کامپوندهای دندانی، بوردر مولدینگ ، انجام بوردر مولدینگ دو فک بر روی فانتوم

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:
-انواع کامپونرهای دندانی را نام ببرد
-کاربردهای کامپوندهای دندانی را بیان نماید
-ملاحظات کار با کامپوند را بیان کند
-فانکشن های هر ناحیه از فک را برای بوردرمولدینگ شرح دهد
-بوردرمولدینگ در فک روی فانتوم را انجام دهد

***هدف کلی**

آشنایی با مواد قالب گیری سخت، قالبگیری نهایی

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:
-انواع مواد قالبگیری مورد نیاز جهت قالب نهایی را ذکر نماید
-کاربردها و حسن و عیب هر ماده قالبگیری را بیان کند
-مراحل قالبگیری نهایی را توضیح داده و انجام دهد
-دلایل تجدید قالب را بیان کند

***هدف کلی**

آشنایی با موم های دندانپزشکی، Boxing و ریختن کست نهایی

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:
-انواع موم های دندانپزشکی را فهرست کند و بتواند با آنها کار کند
-کاربرد های موم های مختلف را بیان کند
-مراحل بیلدینگ و باکسینگ را شرح دهد و انجام دهد
-مراحل ریختن قالب نهایی را ذکر کند و کست را تهیه کند
-خطاهای مرحله ریختن کست را ذکر کند

***هدف کلی**

آشنایی با تهیه رکورد بیس و اکلوزن ریم

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- روش ساخت دنچر بیس آزمون را شرح داده و انجام دهد
- روش ساخت ریم اکلوزنی را شرح داده و انجام دهد
- فاکتورهای تعیین موقعیت صحیح قوس را بیان کند و براساس آن ریم را تنظیم کند
- عواقب عدم رعایت اصول مرتبط با این فاکتورها را شرح دهد

***هدف کلی**

آشنایی با ملاحظات بیولوژیک ارتباط فکین و حرکات آن، آرتیکولاتورها، تنظیم اکلوزن ریم ها و فاصله عمودی و سوار کردن به آرتیکولاتور

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- فاکتورهای تنظیم کننده حرکات فکی را بیان کند
- رابطه عمودی فکین را تعریف کند و روشهای تعیین آن را بیان کند
- روابط افقی را تعریف کند و روشهای تعیین آن را بیان کند و رکورد CR را بگیرد
- انواع آرتیکولاتورها و موارد استفاده آن ها را شرح دهد
- ریم های اکلوزنی را مانت کند

***هدف کلی**

آشنایی با انواع دندان های مصنوعی و انتخاب دندان

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع دندان های مختلف در پروتز کامل را بیان کند و با هم مقایسه کند
- عوامل و راهنماهای مختلف در انتخاب دندان مصنوعی را شرح دهد (سایز، رنگ، مواد)

***هدف کلی**

آشنایی با اکلوژن در پروتز کامل و چیدن دندان های قدام بالا

➤ اهداف اختصاصی

- دانشجو باید بتواند:
- انواع اکلوژن های مورد استفاده در پروتز کامل را بیان نماید.
- کاربرد اکلوژن های مختلف را شرح دهد.
- نحوه چیدن دندان های قدام بالا از لحاظ تیلت مزیودستالی و باکولینگوالی را شرح دهد و براساس آن دندانها را بچیند

***هدف کلی**

آشنایی با چیدن دندان های خلفی non-anatomic

➤ اهداف اختصاصی

- دانشجو باید بتواند:
- نحوه چیدن دندانها های خلفی غیرآناتومیک با قوس های جبرانی و رمپ را توضیح دهد و دندانها را براساس آن بچیند.
- موارد کاربرد این اکلوژن را بیان کند

***هدف کلی**

آشنایی با چیدن دندان های خلفی آناتومیک به صورت بالانس دو طرفه

➤ اهداف اختصاصی

- دانشجو باید بتواند:
- نحوه چیدن دندان های خلفی آناتومیک برای ایجاد بالانس دو طرفه با استفاده از رمپ را توضیح دهد و انجام دهد.
- نحوه چیدن دندان های خلفی آناتومیک با استفاده از قوس های جبرانی جهت بالانس دوطرفه را توضیح دهد و انجام دهد.

***هدف کلی**

آشنایی با تهیه ریم اکلوزن و چیدن دندان های قدام بالا (چیدن دوم)

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع روش های چیدن دندان های قدام بالا جهت اکلوزن های مونوپلن و بالانس دو طرفه را مقایسه نماید.
- میزان اورجت و اوربایت را در چیدن های مختلف مقایسه نماید

***هدف کلی**

آشنایی با چیدن دندان های خلفی آناتومیک به روش دوم

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع تکنیک های چیدن دندان های خلفی را با هم مقایسه کند
- تکنیک های مختلف جهت چیدن دندان های خلفی را توضیح دهد
- تکنیک مناسب در چیدن هر دندان خلفی را بکار گیرد

***هدف کلی**

آشنایی با مدلاژ

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اصول صحیح موم گذاری در فک بالا را شرح دهد
- اصول صحیح موم گذاری در فک پایین را شرح دهد
- موم گذاری در فک بالا و پائین را انجام دهد

***هدف کلی**

آشنایی با مفل گذاری و ریمانت

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مراحل مفل گذاری را شرح دهد و انجام دهد.
- روشهای مختلف پخت در لابراتوار را بیان کند و انجام دهد
- مراحل ریمانت بعد از پخت را توضیح دهد و انجام دهد

***هدف کلی**

آشنایی با پرداخت و پالیش و تحویل پروتز

➤ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مراحل پالیش دنچر را توضیح دهد و انجام دهد.
- مراحل تحویل پروتز بیمار را بتواند شرح دهد

◇ روش آموزش (یاددهی-یادگیری):

سخنرانی کلاسیک ، سخنرانی تعاملی ، آموزش و بحث در گروه‌های کوچک Small group ، آموزش بر پایه حل مسئله PBL ، آموزش آزمایشگاهی ، آموزش کارگاهی ، آموزش در مرکز مهارت‌های بالینی Skill lab ، آموزش کلینیکی ، Role Playing یا Role modeling ، Self study ، ژورنال کلاب ، کنفرانس درون بخشی و یا بین بخشی CPC ، آموزش مجازی (الکترونیکی) ، دمانستریشن ، Case Presentation ، آموزش گلوله برفی ، آموزش تیمی ، سمینار ، پروژه ، آموزش توسط هم‌تایان peer assisted learning

❖ استراتژی آموزشی:

Discipline Base ، Integration Base ، teacher center ، studentcenter ، Subject Base ، Problem Base ، Hospital Base ، Community Base ، Standard program ، Elective Base ، Opportunistic Base ، Systematic Base

❖ امکانات آموزشی مورد نیاز:

کامپیوتر، اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور

❖ مدرسین:

اساتید بخش پروتز های دندانی

❖ منابع اصلی درسی:

Prosthetic treatment for edentulous patients zarb Bolender last edition

❖ نوع ارزشیابی: ارزشیابی تکوینی ارزشیابی تکمیلی

❖ روش ارزشیابی: کتبی و تشریحی Essay ، چندگزینه ای (MCQ) ، کوتاه پاسخ ، جور کردنی Matching ، Extended matching ، شفاهی Oral exam ، صحیح و غلط True & false ، نظر استاد Tutor report ، Log book ، پورت فولیو (کار پوشه) ، DOPS ، ۳۶۰ درجه ، آسکی (OSCE) ، آزمون تعاملی رایانه ای (Computerized pmp) ، چک لیست ، Mini CEX ، مشاهده مستقیم Directed observation ، پروژه ، Self assessment ، Peer assessment

❖ نحوه محاسبه نمره: امتحان کتبی ۲۰ نمره ای از مباحث که حضور و غیاب و کوئیز های کلاسی روی آن اثر گذار است.

❖ مقررات درون بخشی:

حضور فعال در کلاس طبق ساعات مقرر / حداقل نمره قبولی ۱۲ / غیبت مجاز در کلاس تئوری ۳ جلسه

❖ جدول زمانبندی

امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش ارزشیابی	روش تدریس	میزان ساعت ارائه	سرفصل مطالب
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱ فصل ۸	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۳	آشنایی با شاخص ها و اپیدمیولوژی بی دندانان در ایران و جهان، مقدمات پروتز کامل و آناتومی فک بی دندان
طبق موارد ذکر شده	فصل ۷ فصل ۸	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۶	آشنایی با اصول قالبگیری و تهیه کست از فک بی دندان، مواد قالبگیری هیدروکلوئیدی، گچهای لابراتواری، قالبگیری از فانتوم بی دندان و تهیه کست اولیه
طبق موارد ذکر شده	فصل ۷	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۶	آشنایی با آکریل های دندانپزشکی، ساخت تری اختصاصی
طبق موارد ذکر شده	فصل ۷ فصل ۸	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۶	آشنایی با خواص کامپوندهای دندانان، بوردر مولدینگ ، انجام بوردر مولدینگ دو فک بر روی فانتوم
طبق موارد ذکر شده	فصل ۷	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۳	آشنایی با مواد قالب گیری سخت، قالبگیری نهایی
طبق موارد ذکر شده	فصل ۷ فصل ۸	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۶	آشنایی با موم های دندانپزشکی، Boxing و ریختن کست نهایی
طبق موارد ذکر شده	فصل ۹	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۳	آشنایی با تهیه رکورد بیس و اکلوزن ریم
طبق موارد ذکر شده	فصل ۹	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۶	آشنایی با ملاحظات بیولوژیک ارتباط فکین و حرکات آن، آرتیکولاتورها، تنظیم اکلوزن ریم ها و فاصله عمودی و سوار کردن به آرتیکولاتور
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۰	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۳	آشنایی با انواع دندان های مصنوعی و انتخاب دندان
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۰	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۶	آشنایی با اکلوزن در پروتز کامل و چیدن دندان های قدام بالا
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۰	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۳	آشنایی با چیدن دندان های خلفی non-anatomic

طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۰	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۱۲	آشنایی با چیدن دندان های خلفی آناتومیک به صورت بالانس دو طرفه
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۰	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۹	آشنایی با تهیه ریم اکلوزن و چیدن دندان های قدام بالا (چیدن دوم)
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۰	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۹	آشنایی با چیدن دندان های خلفی آناتومیک به روش دوم
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۲	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۶	آشنایی با مدلاژ
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۲	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۹	آشنایی با مفل گذاری و ریمانت
طبق موارد ذکر شده	فصل ۱۲	طبق موارد ذکر شده	سخنرانی ، پاورپوینت، demonstration	۶	آشنایی با پرداخت و پالیش و تحویل پروتز