

عنوان درس:

مبانی پروتزهای ثابت دندانی (نظری)

تعداد واحد: ۲ واحد (۱۷ ساعت نظری)

پیشنیاز: آناتومی و مورفولوژی دندان

مدرسين: دکتر رازقی، دکتر گیتی، دکتر کلانتری، دکتر محقق

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۸-۹۹

تعداد دانشجویان: ۶۵ نفر - ورودی ۹۵

زمان و مکان کلاس: سه شنبه ها ۸:۳۰ - ۷:۳۰ کلاس ۲

حداقل نمره قبولی درس: ۱۲

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: حد اکثر ۲ جلسه

ساعات مشاوره مدیر گروه: : شنبه ها ساعت ۱۱-۹

مسئولیتها و وظایف فراگیران:

۱. مطالعه رفرنس ها و رفع اشکال به موقع / ۲. شرکت فعال در پرسش

و پاسخ کلاسی / ۳. شرکت فعال در دمانستریشن / ۴. تمرین و ممارست

مطالب تئوری فراگرفته شده در لابراتوار

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

۱. مرور مطالب مربوط به دندانی و مورفولوژی مواد قالب گیری و گچ ها

۲. استفاده از اطلس های رنگی کتابهای مربوط به مراحل لابراتواری

ساخت پروتز ثابت

۳. مرور اهداف هر مبحث قبل از شروع کلاس

روش تدریس:

۱. آموزش به روش ارائه سخنرانی توسط اساتید با استفاده از امکانات

کمک آموزشی ۲. سخنرانی تعاملی ۳. فیلم آموزشی، دمانستریشن،

آموزش کارگاهی، آموزش در گروههای کوچک، سمینار

روش ارزشیابی:

۱. امتحان پایان ترم بصورت کتبی، MCQ، Matching، کوتاه

پاسخ، T & F، آزمون شفاهی

روش محاسبه نمره:

۹ نمره امتحان تئوری، ۵/۵ نمره امتحانات عملی - / ۰/۵ نمره پرسش

و پاسخ سر کلاس و سمینار / ۵ نمره تحویل کار

مراجع:

Fundamentals of Fixed Prosthodontics-
shillingburg last edition

Contemporary Fixed Prosthodontics-Rosensteil
last edition

مقدمه:

هدف از ارائه این درس آشنایی دانشجویان با مراحل لابراتواری

ساخت پروتز ثابت و آشنایی با وسایل و اجزای قالبگیری اولیه و تهیه

کست تشخیصی در پروتز ثابت و نحوه آماده سازی دهان و تراش یک

تک دندان و نهایتاً مراحل تحویل یک مورد پست ریختگی سمان شده

می باشد

عناوین مباحث درسی

آشنایی با پروتز ثابت، گرفتن وسایل و دنتیک و تنظیم
سرفاتوم. دمانسترشن اجزای پروتز ثابت قالبگیری اولیه و

تهیه کست تشخیصی

(۱ جلسه - دکتر محقق)

دانشجو باید بتواند:

▪ اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیون های پروتزهای ثابت را شرح دهد

▪ فرزهای مختلف و کاربرد آنها را توضیح دهد

▪ اهداف قالبگیری اولیه و تهیه کست تشخیصی را شرح دهد

▪ رستوریشن های مختلف در پروتز ثابت (کراون، بریج، پست کور) را
شرح دهد.

▪ وسایل (انواع فرز و قلم های) مورد استفاده در پروتز ثابت را شرح
داده و موارد لزوم بکار گیرد

▪ اصول قالب گیری اولیه از دنتیک را توضیح داده و انجام دهد

▪ مراحل ساخت کست های تشخیصی را توضیح داده و انجام دهد

آشنایی با اصول اکلوزن: تریم کست های تشخیصی و مانت

دستی کست های تشخیصی در روی آرتیکولاتور، بررسی

تماس های اکلوزالی مانکن Free plan

(۱ جلسه - دکتر محقق)

دانشجو باید بتواند:

▪ آناتومی مفصل TMJ را شرح دهد

▪ رابطه مرکزی را تعریف کند

▪ تراش در سطحی باکال برای روکش PFM دندان قدامی را انجام دهد

▪ تراش لینگوال برای روکش PFM دندان قدامی را انجام دهد

آشنایی با تراش تمام سرامیک معرفی خط خاتمه تراش تمام

شولدر تراش PFM دندان ۱ UR

(۱ جلسه - دکتر گیتی)

دانشجو باید بتواند:

▪ اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیون های روکش های تمام سرامیک را توضیح دهد.

▪ انواع خط خاتمه تراش شولدر هر یک را توضیح دهد.

▪ مزایا و معایب هر کدام از خط های خاتمه تراش شولدر را شرح دهد.

▪ دندان UR1 را برای PFM بتراشد.

آشنایی با آماده سازی فانتوم (بررسی بریج های ۱-۳ بالا

سمت راست و ۵-۷ پایین سمت راست و تراش اباتمنت های ۳

بالا سمت راست و ۵ پایین سمت راست)

(۱ جلسه - دکتر رازقی)

دانشجو باید بتواند:

▪ ملاحظات تراش بریج را توضیح دهد.

▪ موارد اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون های بریج را شرح دهد

▪ مراحل مختلف تراش یک دندان قدامی را تشریح کند و بر روی مدل انجام دهد.

▪ علت تراش دو سطحی دندانهای قدامی را توضیح دهد و بر روی مدل انجام دهد.

▪ میزان تراش لازم برای یک کراون PFM را شرح دهد و بر روی مدل انجام دهد.

آشنایی با انواع تراش و خط خاتمه تراش و اهمیت بیولوژیک آن،

تمرین تراش FVC خلفی (ترجیحاً دندان ۷)

(۱ جلسه - دکتر گیتی)

دانشجو باید بتواند:

▪ انواع فینیش لاین ها را توضیح دهد.

▪ مارجین مناسب برای هر نوع تراش و فرز مناسب آنرا عنوان کند

▪ تراش FVC دندان خلفی روی مدل را انجام دهد.

آشنایی با تراش PFM دندان یک بالا سمت راست، تحویل

STUDENT SELF FVC ASSESSMENT

(۱ جلسه - دکتر گیتی)

دانشجو باید بتواند:

▪ تراش اینسیزال برای روکش PFM دندان UR1 (۱ بالا راست) را انجام دهد.

▪ تراش پروگزیمال برای روکش PFM دندان قدامی را انجام دهد

▪ حرکات مندبیل را شرح دهد

▪ الگوی مختلف اکلوزنی را شرح دهد

▪ مراحل تریم کست های تشخیصی را شرح داده و انجام دهد

▪ مراحل مانع کست های تشخیصی را شرح داده و انجام دهد

▪ تماس های اکلوزالی کست های تشخیصی را بررسی کرده و گزارش دهد

آشنایی با اصول تراش تک دندان، بیومکانیک، تراش دندان

خلفی FVC و مراحل آن، دمونتیشن تراش FVC ترجیحاً

هفت راست پایین

(۱ جلسه - دکتر گیتی)

دانشجو باید بتواند:

▪ اصول بیومکانیک تراش را شرح دهد

▪ مفاهیم taper ، اندرکات، ریتنشن و رزیستاسن را توضیح دهد

▪ مراحل مختلف تراش یک دندان خلفی جهت FVC را توضیح دهد

و بر روی مدل انجام دهد

آشنایی با اصول تراش تک دندان، ادامه بیومکانیک، تراش

دندان قدامی PFM و مراحل آن، دمونتیشن تراش PFM

دندان یک راست بالا

(۱ جلسه - دکتر گیتی)

دانشجو باید بتواند:

- سیستم کست یکپارچه و دای جداگانه را توضیح دهد.
- سیستم کست و دای متحرک را توضیح دهد.
- قالبگیری نهایی از بریج را انجام دهد.
- کست کار و دای را تهیه کند.

آشنایی با ثبت روابط فکی، دمنستریشن Ditchnig،

انجام Ditchnig

- (۱ جلسه - دکتر محقق) دانشجو باید بتواند:
- انواع رکوردهای اینتر اکلوزال جهت ثبت روابط فکی را عنوان کند.
- انواع رکوردهای روابط فکی مورد نظر را بگیرد.
- انواع Ditching را انجام دهد.

آشنایی با طراحی single coping و الگوی مومی برای

Full metal و PFM، دمنستریشن Waxup تمام متال

و PFM، انجام Waxup تک کرون Full Metal

- (۱ جلسه - دکتر کلانتری) دانشجو باید بتواند:
- الگوی مومی جهت رستوریشن های مختلف Full metal و PFM را شرح دهد.
- اصول موم گذاری رستوریشن های ثابت را شرح دهد.
- Wax up جهت کراون Full metal را انجام دهد.

- خواص و ویژگی های مواد قالبگیری رایج را شرح دهد.
- خواص و ویژگی های مواد قالبگیری سیلیکونی را توضیح دهد.
- اصول قالبگیری در پروتز ثابت را شرح دهد.

آشنایی با کنترل مایع و بافت (Retraction) کنار زدن لثه،

ادامه ساخت رستوریشن های موقتی و تحویل یک رستوریشن

موقتی اصلاح شده از نظر اکلوزالی

- (۱ جلسه - دکتر محقق) دانشجو باید بتواند:
- اهداف و روش های کنترل مایعات و کنار زدن لثه را شرح دهد
- تکنیک نخ گذاری را به طور دقیق توضیح دهد.
- انواع نخ های زیر لثه را توضیح دهد.

آشنایی با تهیه کست نهایی و دای و Ditch، دمنستریشن

ریختن کست نهایی و داوول گذاری و متحرک کردن دای، قالبگیری

نهایی از یک بریج و تهیه کست نهایی و دای

- (۱ جلسه - دکتر محقق) دانشجو باید بتواند:
- روش های مختلف تهیه کست نهایی و دای را توضیح دهد و انجام دهد.
- اهداف و روش های Ditch کردن را شرح دهد و انجام دهد.

آشنایی با سیستم های مختلف دای، قالبگیری نهایی از بریج و

تهیه کست نهایی و دای

- (۱ جلسه - دکتر محقق) دانشجو باید بتواند:

- ناحیه دندان های ۱-۳ بالا سمت راست را برای تراش بریج آماده سازی کند
- ناحیه دندان های ۵-۷ پایین سمت راست را برای تراش بریج آماده سازی کند.

آشنایی با معرفی رستوریشن های موقتی، ادامه تراش دندان ۳

بالا سمت راست و دندان ۵ پایین سمت راست

(۱ جلسه - دکتر گیتی)

دانشجو باید بتواند:

- انواع رستوریشن موقتی و روش ساخت آنها را شرح دهد
- یک دندان قدامی و خلفی را برای روکش PFM بترشد.

آشنایی با دمنستریشن ساخت اینتریم (روش های متفاوت)،

تمرین ساخت رستوریشن های موقتی و اصلاح اکلوزن آن

(hyper occlusion & hypooclusion)

(۱ جلسه - دکتر گیتی)

دانشجو باید بتواند:

- یک رستوریشن موقتی را بسازد
- اکلوزن آنرا تصحیح کند
- آنرا پالیش و پرداخت کند.

آشنایی با مواد قالبگیری سیلیکونی، قالبگیری نهایی، ادامه

ساخت رستوریشن های موقتی

- (۱ جلسه - دکتر رازقی) دانشجو باید بتواند:

آشنایی با لحیم و مراحل ایندکس گرفتن کلینیکی و مراحل لابراتواری، آماده سازی دندان و آماده سازی کانال (مورد ۲)،

تهیه الگوی رزینی (تمرین)، دمنستریشن لحیم

(۱ جلسه - دکتر گیتی)

دانشجو باید بتواند:

■ آماده سازی کانال و ساخت الگوی رزینی ۲ مورد را شرح و انجام دهد

■ پروسه soldering را توضیح دهد

■ مواد مورد استفاده در پروسه لحیم کاری را شرح دهد

■ روش گرفتن ایندکس لحیم را توضیح دهد.

آشنایی با آماده سازی دندان و آماده سازی کانال مورد ۳

قالبگیری روش مستقیم

(۱ جلسه - دکتر محقق) دانشجو باید بتواند:

■ روش ساخت Post به روش Indirect را شرح دهد

■ مراحل مختلف قالبگیری از کانال را توضیح دهد و انجام دهد.

آشنایی با سمان های دندانپزشکی، امتحان پست ریختگی و

سیمان کردن با زینک فسفات یا گلاس یونومر امتحان پست

های ریختگی و سمان کردن و

(۱ جلسه - دکتر گیتی) دانشجو باید بتواند:

■ سمان های رایج و ویژگیهای آنها را توضیح دهد.

■ روش پرسن گذاری برای رستوریشن PFM را شرح دهد

■ روش پرسن گذاری برای یک رستوریشن PFM را انجام دهد

آشنایی با رستوریشن های دندانهای با پوسیدگی زیاد، بازسازی دندانهای RCT شده پست های ریختگی هر دو روش مستقیم و

غیر مستقیم، آماده سازی دندان و آماده سازی کانال ۱ مورد

(۱ جلسه - دکتر محقق)

دانشجو باید بتواند:

■ روش رستوریشن دندان های با پوسیدگی زیاد را شرح دهد.

■ روش بازسازی دندانهای اندو شده را توضیح دهد. (قدامی و خلفی)

■ روش ساخت Post مستقیم و غیرمستقیم را شرح دهد

■ اصول آماده سازی دندان برای Post & Core را توضیح دهد

آشنایی با ادامه رستوریشن دندانهای با پوسیدگی زیاد، تهیه

الگوی آکریلی و دستور کار لابراتواری

(۱ جلسه - دکتر محقق)

دانشجو باید بتواند:

■ مراحل مختلف ساخت الگوی Post & Core را شرح دهد و انجام دهد.

آشنایی با طراحی Coping و الگوی مومی برای PFM و

طراحی Pontic دمنستریشن Waxup بریج، نوشتن دستور

کار لابراتواری، انجام Waxup تک کران PFM

(۱ جلسه - دکتر کلانتری) دانشجو باید بتواند:

■ Wax up تک کران PFM را انجام دهد.

■ انواع Pontic و مزایا و معایب هر یک را شرح دهد

■ نحوه نوشتن دستور کار لابراتواری شرح دهد

■ Waxup و طراحی پونتیک را انجام دهد

آشنایی با اینوستمنت و کستینگ، مواد دندان اینوستمنت و

آلیاژهای بیس متال، دمنستریشن اینوستمنت و کستینگ

امتحان فریم و رک

(۱ جلسه - دکتر رازقی)

دانشجو باید بتواند:

■ مراحل مختلف اینوستینگ و کستینگ را توضیح دهد.

■ مواد اینوستمنت و ویژگیهای آنها را شرح دهد

■ ویژگی های یک فریم ورک مناسب و مراحل را شرح دهد

آشنایی با مواد دندان پرسن (فصل Contermporary) و

پرسن گذاری، دمنستریشن، پرسن گذاری تک دندان

(۱ جلسه - دکتر کلانتری)

دانشجو باید بتواند:

■ انواع پرسن های دندان را شرح دهد

- سمان کردن Post با گلاس آینومر را مرحله به مرحله توضیح دهد
- سمان کردن Post با زینک فسفات را مرحله به مرحله توضیح دهد
- مزایا و معایب و روش کار با سمان گلاس آینومر را شرح دهد
- یک مورد پست ریختگی را با سمان گلاس آینومر سمان کند
- مراحل امتحان پست ریختگی را شرح داده و انجام دهد.