**دانشکده: دندانپزشکی گروه آموزشی:پروتزهای دندانی مقطع: دکتری عمومی**

**نام درس:مبانی پروتز کامل عملی 1 تعداد واحد: 2 نوع واحد: عملی**

**مسئول درس: دکتر سوما فریدی پیش نیاز: آناتومی و مورفولوژی دندان،مبانی مواددندانی**

**مدرسین به ترتیب حروف الفبا: دکتر سوما فریدی**

**تعداد دانشجویان: 25 نفر**

**زمان برگزاری کلاس: نیم سال دوم تحصیلی 1401، روزهای یکشنبه و سه شنبه ساعت 9-12**

1. عنوان درس: تیوری: تشریح آناتومی فک بالا و پایین ، قالب گیری اولیه و تهیه کست اولیه، توضیح مختصری راجع به مواد مرتبط

 تحویل وسایل : بررسی آناتومی بر روی مدل

**هدف کلی:**  آشنایی با آناتومی فک بالا و پایین ، قالب گیری اولیه و تهیه کست اولیه، توضیح مختصری راجع به مواد مرتبط

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1.آناتومی هر دو فک را شرح دهد.

2.روش انجام قالب گیری اولیه را توضیح دهد.

3.روش تهیه کست اولیه را بداند.

4.با مواد مرتبط با قالب گیری اولیه و تهیه کست اولیه آشنایی یابد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

 **رفرنس:** فصل 7 و 8 کتاب زارب،فصل 4 و 10 کتاب دکتر اجلالی

1. عنوان درس: تمرین قالب گیری اولیه و ریختن کست

**هدف کلی:** آشنایی با قالب گیری اولیه و ریختن کست به صورت عملی

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

**1.**بتواند قالب اولیه صحیحی از هر دو فک تهیه کند.

2.بتواند کست اولیه را تهیه کند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 8 زارب و فصل 10 اجلالی

1. عنوان درس: تیوری: تری اختصاصی و ریلیف و بلاک اوت

عملی :تریم کست، ریلیف بلاک اوت و ساخت تری اختصاصی

**هدف کلی:** آشنایی با روش ساخت تری اختصاصی و ریلیف و بلاک اوت

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1. روش انجام ریلیف و یلاک آوت را شرح دهد.
2. روش تهیه تری اختصاصی را توضیح دهد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 11اجلالی

1. عنوان درس: تمرین تریم کست ،ریلیف بلاک اوت و ساخت تری اختصاصی

**هدف کلی:** آشنایی با تریم کست ،ریلیف بلاک اوت و ساخت تری اختصاصی به صورت عملی

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1. تریم کست اولیه را به درستی انجام دهد.
2. ریلیف و بلاک آوت کست را به درستی انجام دهد.
3. تری اختصاصی مناسبی بسازد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 11 اجلالی

1. عنوان درس: تیوری: بوردرمولد، قالب گیری نهایی و توضیح مختصری راجع به مواد مرتبط

عملی: بوردر مولد و قالب گیری نهایی

**هدف کلی:** آشنایی با بوردرمولد، قالب گیری نهایی و توضیح مختصری راجع به مواد مرتبط

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1. روش انجام بوردرمولد هر دو فک را توضیح دهد.
2. روش انجام قالب گیری نهایی هر دو فک را بداند.
3. با مواد استفاده شده در مراحل بردرمولد و قالب گیری نهایی آشنایی یابد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 7 و 8 زارب،فصل 11اجلالی

1. عنوان درس: تمرین بوردر مولد و قالب گیری نهایی

**هدف کلی:** آشنایی با بوردر مولد و قالب گیری نهایی به صورت عملی

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1. بوردر مولد هر دو فک را انجام دهد.
2. قالب نهایی صحیحی از هر دو فک تهیه کند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 7 و 8 زارب،فصل 11اجلالی

1. عنوان درس: تئوری: بیدینگ و باکسینگ، ریختن کست ها

عملی: بیدینگ و باکسینگ، ریختن کست ها، تریم کست

**هدف کلی:** آشنایی با بیدینگ و باکسینگ، ریختن و تریم کست ها

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1.روش انجام بیدینگ و باکسینگ را توضیح دهد.

2.روش ریختن و تریم کستهای نهایی را توضیح دهد**.**

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 11 اجلالی،فصل 8 زارب

1. عنوان درس: تمرین بیدینگ و باکسینگ، ریختن کست ها، تریم کست

**هدف کلی:** آشنایی با بیدینگ و باکسینگ، ریختن کست ها، تریم کست به صورت عملی

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1.بیدینگ و باکسینگ قالب نهایی را انجام دهد.

2.کست نهایی را بریزد.

3.کست نهایی را تریم کند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 11 اجلالی،فصل 8 زارب

1. عنوان درس: تیوری: رکوردبیس و تنظیم پلن و سوار کردن کست ها روی آرتیکولاتور

 عملی: ساخت رکورد بیس و ریم های اکلوزال

**هدف کلی:** آشنایی با رکوردبیس و تنظیم پلن و سوار کردن کست ها روی آرتیکولاتور

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1.روش تهیه رکورد بیس ها را توضیح دهد.

2.روش تنظیم رکورد بیس ها در دهان را توضیح دهد.

3.شیوه سوار کردن کست ها روی آرتیکولاتور را بداند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 15 و 18 اجلالی،فصل 9 زارب

****

1. عنوان درس: تمرین ساخت رکورد بیس و ریم های اکلوزال

 امتحان کتبی اول

**هدف کلی:** آشنایی با ساخت رکورد بیس و ریم های اکلوزال به صورت عملی

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1.رکورد بیس و ریم اکلوزال برای هر دو فک تهیه کند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 15 اجلالی ،فصل 9 زارب

**رفرنس امتحان کتبی**:فصول 7،8،9 زارب—فصول 4،10،11،15،18 اجلالی

1. عنوان درس: تمرین سوار کردن کست ها روی آرتیکولاتور

**هدف کلی:** آشنایی با روش سوار کردن کست ها روی آرتیکولاتور

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1. کست های هر دو فک را به درستی در رابطه ثبت شده در آرتیکولاتور مانت کند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 9 زارب،فصل 18 اجلالی

****

1. عنوان درس: تیوری: انتخاب دندانهای قدامی و چیدن دندانهای قدامی، توضیح مختصری راجع به جنس دندانها

عملی:چیدن قدامی ها

**هدف کلی:** آشنایی با روش انتخاب دندانهای قدامی و چیدن دندانهای قدامی، توضیح مختصری راجع به جنس دندانها

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

**1.**روش انتخاب دندان های قدامی را توضیح دهد.

**2.**روش چیدن دندان های قئامی رابداند.

**3.**اطلاعاتی راجع به جنس دندان ها کسب کند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 10 زارب،فصل 16و 19 اجلالی

1. عنوان درس: تمرین چیدن دندان های قدامی

**هدف کلی:** آشنایی با چیدن دندان های قدامی به صورت عملی

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1.چیدن دندان های قدامی فک بالا را با رعایت اصول انجام دهد.

2.دندان های قدامی فک پایین را با رعایت اصول بچیند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 10 زارب،فصل 16و 19 اجلالی

1. عنوان درس: تمرین چیدن دندان های قدامی

**هدف کلی:** آشنایی با چیدن دندان های قدامی به صورت عملی

اهداف جزئی: در پایان درس دانشجو باید:

1.چیدن دندان های قدامی فک بالا را با رعایت اصول انجام دهد.

2.دندان های قدامی فک پایین را با رعایت اصول بچیند.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 10 زارب،فصل 16و 19 اجلالی

****

1. عنوان درس: امتحان عملی اول(چیدن قدامی ها روی بیس دوم)

 **رفرنس:** فصل 10 زارب،فصل 16و 19 اجلالی

1. عنوان درس: تیوری: چیدن دندانهای خلفی و بالانس اکلوژن

 عملی: چیدن خلفی ها

**هدف کلی:** آشنایی با روش چیدن دندانهای خلفی و بالانس اکلوژن

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1.روش چیدن دندان های خلفی فک بالا را شرح دهد.

2.روش چیدن دندان های خلفی فک پایین را توضیح دهد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 19 اجلالی،فصل 10 زارب

1. عنوان درس: تمرین چیدن خلفی ها

**هدف کلی:** آشنایی با چیدن خلفی ها به صورت عملی

**اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو می تواند:

1**.**چیدن دندان های خلفی فک بالا را انجام دهد.

2**.**چیدن دندان های خلفی فک پایین را انجام دهد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 19 اجلالی،فصل 10 زارب

18.عنوان درس: تمرین چیدن خلفی ها

**هدف کلی:** آشنایی با چیدن خلفی ها به صورت عملی

 **اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو می تواند:

1**.**چیدن دندان های خلفی فک بالا را انجام دهد.

2**.**چیدن دندان های خلفی فک پایین را انجام دهد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 19 اجلالی،فصل 10 زارب

 **19.عنوان درس: بالانس قبل از پخت و تراش pps**

 **هدف کلی:** آشنایی با بالانس قبل از پخت و تراش pps

 **اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

 1.روش بالانس قبل پخت را توضیح دهد.

 2.نحوه تراش PPS را توضیح دهد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 11 زارب

**20.عنوان درس: تیوری: مدلاژ، مفل گذاری و پخت**

 **عملی:مدلاژ، حذف کام**

 **هدف کلی:** آشنایی با شیوه مدلاژ، مفل گذاری و پخت

 **اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

 1.روش انجام مدلاژ برای هر دو فک را توضیح دهد.

 2.شیوه مفل گزاری را توضیح دهد.

 3.شیوه پخت را توضیح دهد.

 **شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

 **رفرنس:** فصل 23 و 24 اجلالی، فصل 12 زارب

 **21.عنوان درس: تیوری: بالانس اکلوژن دو طرفه بعد از پخت، پرداخت**

 **هدف کلی:** آشنایی با بالانس اکلوژن دو طرفه بعد از پخت و پرداخت

 **اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

1. روش ایجاد بالانس اکلوژن دو طرفه بعد از پخت را توضیح دهد.
2. مراحل پرداخت بعد از پخت را توضیح دهد.

3.با تمرین عملی مهارت خود را در زمینه بالانس اکلوژن بعد از پخت و پرداخت افزایش دهد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

 **رفرنس:** فصل 25 اجلالی،فصل 12 زارب

 **22.عنوان درس: مشاهده پخت**

 **هدف کلی:** آشنایی با روش پخت پروتز های کامل متحرک به صورت عملی

 **اهداف جزئی:** در پایان درس دانشجو باید:

 1**.**مراحل پخت پروتزهای کامل را انجام دهد.

**شیوه های تدريس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

**رفرنس:** فصل 24 اجلالی،فصل 12 زارب

 **23.عنوان درس: امتحان عملی دوم ( چیدن خلفی ها روی بیس دوم)**

 **امتحان کتبی دوم**

**رفرنس امتحان عملی**:فصل 10 زارب، فصل 19 اجلالی

**رفرنس امتحان کتبی:**فصول 9،10،11،12 زارب—فصول 15،16،18،19،23،24،25 اجلالی