****

**طرح درس آناتومی و مورفولوژی دندان**

**موضوع درس:** اناتومی و مورفولوژی دندان

**گروه آموزشی:** ترمیمي و زیبایي

**مدرس:** دکتر فاطمه زارعی-دکتر کیانا تدین

زمان برگزاری کلاس:نیم سال اول تحصیلی 140۳-140۴

1 .عنوان درس: آشنایی با اصطلاحات آناتومی و مورفولوژی دندان ها و سیستم نامگذاری دندان ها، آناتومی و فیزیولوژی دندان ها، قوس های دندانی

**هدف کلی:**

آشنایی با اصطلاحات آناتومی و مورفولوژی دندان ها و سیستم نامگذاری دندان ها، آناتومی و فیزیولوژی دندان ها، قوس های دندانی

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1.اصطلاحات آناتومی و مورفولوژی دندان ها را شرح دهد.

.2 قوس های فکی و کوادرانت ها و میدلاین را با صحت بیان کند.

 .3 فانکشن و اکلوژن دندان ها را با صحت شرح دهد.

.4 تاج و ریشه آناتومیک و کلینیکی را شرح دهد.

.5 مینا و عاج و سمان و حفره پالپ و اجزای آن را به درستی توضیح دهد.

.6 دندان های شیری و دائمی را به درستی نام ببرد.

.7 دندان ها را با سیستم های یونیورسال، پالمر و FDI به درستی نام ببرد.

 .8 با وسایل و مواد (موم و گچ)مورد نیاز برای تراش دندان ها آشنا شود.

.9 از قوانین فانتوم ترمیمی همراه با برنامه زمان بندی کار در هر جلسه ی آموزشی آگاه شود.

. .10 نحوه ی رفتار با استاد و پرسنل فانتوم را بیاموزد.

11.مواد و وسایلی که باید به همراه داشته باشد را بشناسد.

.12 بتواند برروی گچ اشکالی مانند استوانه را به درستی بتراشد.

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

رفرنس: فصل 1 و 2 دکتر بهناز و فصل 1 و 4 ویلر(آخرین ویرایش(

2.عنوان درس: آناتومی سطح ی دندان های دائمی ، آرایش دندان ها، تماس های اینترپروگزیمال، شکل ری شه و منحنی های اکلوزالی

**هدف کلی:**

 آشنایی با آناتومی سطحی دندان های دائمی، آرایش دندان ها، تماس های اینترپروگزیمال، شکل ریشه و منحنی های اکلوزالی

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1.سطوح مختلف دندانی و اجزای تشکیل دهنده ی هر سطح را به درستی نام ببرد.

 .2 آرایش دندان ها را به درستی بیان کند

. .3 تماس های اینترپروگزیمال دندان ها را به درستی شرح دهد

. .4 منحنی های اکلوزالی را به درستی بیان کند.

 .5 بتواند برروی گچ اشکالی مانند مخروط یا 3 استوانه در کنار هم را تراش دهد.

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

 رفرنس: فصل 1 و 2 دکتر بهناز و فصل 1 و 4 ویلر

3. عنوان درس: سنترال ماگزیلا، کشیدن و تمر ین تراش سنترال ماگزیلا

**هدف کلی:** آشنایی با سنترال ماگزیلا، کشیدن و تمرین تراش آن

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1.مورفولوژی و ابعاد دندان سنترال بالا را به درستی بیان کند.

 .2 سطوح مختلف سنترال بالا و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد.

 .3 بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن را به درستی تشخیص دهد.

 .4 فانکشن دندان سنترال باالا را به درستی توضیح دهد.

.5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج را به درستی توضیح دهد

. شیوه های تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

رفرنس: فصل 3 دکتر بهناز و فصل 6 ویلر

4. عنوان درس: لترال ماگزیلا، کشیدن و تمرین تراش لترال ماگزیلا

**هدف کلی:** آشنایی با لترال ماگزیلا، کشیدن و تمرین تراش آن

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1. مورفولوژی و ابعاد دندان لترال بالا را به درستی بیان کند.

 .2 سطوح مختلف لترال بالا و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد.

 .3 بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن را به درستی تشخیص دهد.

 .4 فانکشن دندان لترال بالا را به درستی توضیح دهد.

.5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج را به درستی توضیح دهد.

. شیوه های تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

 رفرنس: فصل 3 دکتر بهناز و فصل 6 ویلر

5. عنوان درس: سنترال و لترال مندیبل، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف کلی:** آشنایی با سنترال و لترال مندیبل، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1.مورفولوژی و ابعاد دندان های سنترال و لترال پایین را به درستی بیان کند

.2 سطوح مختلف سنترال و لترال پایین و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد

.3 بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن ها را به درستی تشخیص دهد.

 .4 فانکشن دندان های سنترال و لترال پایین را به درستی توضیح دهد.

 .5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج را به درستی توضیح دهد

. شیوه های تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

رفرنس: فصل 3 دکتر بهناز و فصل 7 ویلر

6. عنوان درس: کانین ماگزیلا و مندیبل، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف کلی:** آشنایی با کانین ماگزیال و مندیبل، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1 مورفولوژی و ابعاد دندان های کانین ماگزیلا و مندیبل را به درستی بیان کند.

.2 سطوح مختلف دندان های کانین بالا و پایین و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد.

 .3 بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن ها را به درستی تشخیص دهد.

 .4 فانکشن دندان های کانین بالا و پایین را به درستی توضیح دهد

. .5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج را به درستی توضیح دهد.

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

 رفرنس: فصل 4 دکتر بهناز و فصل 8 ویلر

7. عنوان درس: پره مولر اول و دوم ماگزیلا، کشیدن و تمر ین تراش آن ها

**هدف کلی:** آشنایی با پره مولر اول و دوم ماگزیلا، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1. مورفولوژی و ابعاد دندان های پره مولر اول و دوم بالا را به درستی بیان کند.

 .2 سطوح مختلف پره مولر اول و دوم بالا و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد.

.3 بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن ها را به درستی تشخیص دهد.

.4 فانکشن دندان های پره مولر اول و دوم بالا را به درستی توضیح دهد.

. .5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج را به درستی توضیح دهد.

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

رفرنس: فصل 5 دکتر بهناز و فصل 9 ویلر

8. عنوان درس: پره مولر اول و دوم مندیبل، کشیدن و تمر ین تراش آن ها

**هدف کلی:** آشنایی با پره مولر اول و دوم مندیبل، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1. مورفولوژی و ابعاد دندان های پره مولر اول و دوم پایین را به درستی بیان کند.

.2 سطوح مختلف پره مولر اول و دوم پایین و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد

.3 بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن ها را به درستی تشخیص دهد.

 .4 فانکشن دندان های پره مولر اول و دوم پایین را به درستی توضیح دهد.

 .5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج را به درستی توضیح دهد.

. شیوه های تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال، امتحان عملی اول

رفرنس: فصل 6 دکتر بهناز و فصل 10 ویلر

9. عنوان درس: مولرهای ماگزیلا، کشیدن و تمر ین تراش آن ها

**هدف کلی:** آشنایی با مولرهای ماگزیلا، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1.مورفولوژی و ابعاد دندان های مولر ماگزیال را به درستی بیان کند.

.2 سطوح مختلف مولرهای ماگزیال و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد.

 .3 مولر اول یا دوم، بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن ها را به درستی تشخیص دهد.

.4 فانکشن دندان های مولر بالا را به درستی توضیح دهد.

 .5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج را به درستی توضیح دهد

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

رفرنس: فصل 7 دکتر بهناز و فصل 11 ویلر

10. عنوان درس: آشنایی با آنومالی های دندانی

**هدف کلی:** آشنایی با آنومالی های دندانی

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1. مراحل رشد دندانی در دندان های دائمی و شیری را به درستی توضیح دهد

.2آنومالی دندانی از نظر تعداد دندان ها را به درستی توضیح دهد.

 .3 آنومالی دندانی از نظر اندازه دندان ها را به درستی تشخیص دهد

.4 آنومالی دندانی از نظر شکل دندان ها را به درستی توضیح دهد.

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

رفرنس: فصل 11 دکتر بهناز

11. عنوان درس: مولرهای مندیبل، کشیدن و تمر ین تراش آن ها

**هدف کلی:** آشنایی با مولرهای مندیبل، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1. مورفولوژی و ابعاد دندان های مولر پایین را به درستی بیان کند

.2 سطوح مختلف مولرهای پایین و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد

. .3 مولر اول یا دوم، بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن ها را به درستی تشخیص دهد.

 .4 فانکشن دندان های مولر پایین را به درستی توضیح دهد.

 .5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج را به درستی توضیح دهد.

. شیوه های تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال

رفرنس: فصل 8 دکتر بهناز و فصل 12 ویلر

12. عنوان درس: اکلوژن

**هدف کلی:** آشنایی با اکلوژن

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1.کلیه ی اصطالحات مربوط به اکلوژن را به درستی بیان کند.

.2 خصوصیات اصلی اکلوژن دندان های شیری و دائمی را به درستی توضیح دهد.

 .3 اکلوژن ایده آل و خصوصیات آن را به درستی تشخیص دهد.

.4 مسیر حرکات مختلف کاسپی را در جهات مختلف حرکات فکی به درستی توضیح دهد.

 .5 انواع تداخالت اکلوزالی را به درستی بیان کند.

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

رفرنس: فصل 16 ویلر

13. عنوان درس: دندان های شیری

**هدف کلی:** آشنایی با دندان های شیری، کشیدن و تمرین تراش آن ها

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

1. مورفولوژی و ابعاد دندان های شیری را به درستی بیان کند.

 .2 سطوح مختلف دندان های شیری و اجزای هرسطح را به درستی توضیح دهد.

 .3 نوع دندان، بالا و پایین بودن، چپ و راست بودن، شیری و دائمی بودن آن ها را به درستی تشخیص دهد.

 .4 فانکشن دندان های شیری را به درستی توضیح دهد.

 .5 زمان رویش، کلسیفیکاسیون، تکمیل ریشه و تاج و تحلیل و افتادن دندان های شیری را به درستی توضیح دهد.

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

رفرنس: فصل 10 دکتر بهناز و فصل 3 ویلر

14. عنوان درس: رفع اشکال و تراش

**هدف کلی:رفع اشکال**

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

کلیه ی اشکالات مربوط به درس مورفولوژی دندان های دائمی و شیری را با اساتید در میان گذاشته و امتحان عملی نهایی را با موفقیت بگذراند.

شیوه های تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال، امتحان عملی دوم

15. عنوان درس: رفع اشکال و تراش

**هدف کلی:رفع اشکال**

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

کلیه ی اشکالات مربوط به درس مورفولوژی دندان های دائمی و شیری را با اساتید در میان گذاشته و امتحان عملی نهایی را با موفقیت بگذراند.

شیوه های تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ویدیوی آموزشی، demonstration، رفع اشکال، امتحان عملی سوم