

LESSON PLAN

(طرح درس)

تدوین کننده: گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی
با همکاری دفتر مطالعات و توسعه آموزش دندانپزشکی



دانشکده دندانپزشکی

درس:

مورفولوژی دندانی
(نظری-عملی)

dentedo@sums.ac.ir

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

برنامه و طرح درس Lesson plan

گروه آموزشی

تعداد واحد : ۲ واحد (۱۰۲ ساعت)	نوع درس:	نام درس : مورفولوژی دندانی
پیش نیاز درس: ندارد	تعداد دانشجو:	مقطع : دکترای حرفه ای دندانپزشکی
تاریخ ارائه درس:	نام مدرس و تدوین کننده: اساتید گروه آموزشی دندانپزشکی ترمیمی	

* عناوین و اهداف کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- ۱) آشنایی با دندان (آناتومی کلان و بافت های پرپودنشیوم) طبقه بندی، فانکشن، نامگذاری و سیستم ها، بررسی مقایسه ای آناتومی دندانهای پستانداران
- ۲) آشنایی با آناتومی سطحی دندانهای دائمی، آرایش دندانها، تماس اینتر پروگزیمال ، شکل ریشه و منحنی های اکلوزالی
- ۳) آشنایی با انسیزورهای ماگزایلا سانترال، کشیدن سانترال ماگزایلا ، تمرین تراش ماگزایلا
- ۴) آشنایی با لاترال ماگزایلا ، کشیدن لاترال ماگزایلا ، تمرین تراش لاترال ماگزایلا
- ۵) آشنایی با انسیزورهای سانترال ماندیبل، تمرین تراش سانترال ماندیبل
- ۶) آشنایی با انسیزورهای ماندیبل لاترال، تمرین تراش لاترال
- ۷) تحویل یک دندان سانترال و لاترال به همراه نقاشی (Student self Assessment)
- ۸) آشنایی با کانین ماگزایلا، تمرین کشیدن کانین ماگزایلا، تمرین تراش کانین ماگزایلا
- ۹) آشنایی با کانین ماندیبل، تمرین کشیدن کانین ماندیبل، تمرین تراش کانین ماندیبل
- ۱۰) تحویل یک کانین و نقاشی آن (Student Self Assessment)

- ۱۱) آشنایی با پرمولرهای ماگزیلا، تمرین کشیدن پرمولر ماگزیلا، تمرین تراش پرمولر ماگزیلا
- ۱۲) آشنایی با کشیدن تصویر پرمولر اول ماندیل، تمرین و تراش پرمولر ماندیل
- ۱۳) آشنایی با کشیدن تصویر پرمولر دوم ماندیل، تمرین و تراش پرمولر ماندیل
- ۱۴) تحویل یک پرمولر ماگزیلا و یک پرمولر ماندیل و نقاشی آن (Student self Assessment)
- ۱۵) آشنایی با مولرهای ماگزیلا (مولرهای اول ، دوم و سوم) ، کشیدن یک مولر ماگزیلا تمرین تراش مولر ماگزیلا
- ۱۶) آشنایی با مولرهای مندیبل، کشیدن مولرهای ماندیل، تمرین تراش مولر ماندیل
- ۱۷) تحویل یک مولر ماگزیلا و یک مولر مندیبل و نقاشی آن (Student self Assessment)
- ۱۸) آشنایی با دندان های شیری و بررسی آن ها
- ۱۹) آشنایی با تماس های اکلوزالی و الگوهای رایج ، بررسی تماس های اکلوزالی بر روی کست های مانت شده
- ۲۰) آشنایی با کرونولوژی دندان
- ۲۱) آشنایی با آناتومی های دندان بطور کلی
- ۲۲) آزمون عملی تراش یک دندان تعیین شده

عنوان و هدف کلی شماره ۱ : آشنایی با دندان (آناتومی کلان و بافت های پرئودنشیوم) طبقه بندی، فانکشن، نامگذاری و سیستم ها، بررسی مقایسه ای آناتومی دندانهای پستانداران
مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت/ دقیقه):

* مقدمه (احوال پرسی/ معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۵ دقیقه						
*	رئوس مطالب و اهداف جزئی	روش آموزش	امکانات آموزشی	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	مدت زمان (.... دقیقه)	منابع
	<p>در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> سیستم های نامگذاری مختلف دندانی را ذکر کند. تفاوت سیستم های نامگذاری مختلف دندانی را شرح دهد. نحوه ی اندازه گیری ابعاد دندانی را شرح دهد. 	<p>Small group، سنخترانی، کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دمانستریشن، کار بر روی مدل</p>	<p>گچ، کاروز، مدل های پیش ساخته دندان ، video projectorهای مختلف، کامپیوتر، اسلاید پروژکتور، فیلم آموزشی</p>	<p>کتبی و تشریحی، MCQ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم</p>	<p>۱۵</p> <p>۲۰</p> <p>۱۵</p>	<p>1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology. Last Edition 2. Con Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهمنزاد و دکتر ایرج شفق (نسخه ویرایش)</p>
* جمع بندی و نتیجه گیری مدت زمان: ۵ دقیقه						

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۲ : آشنایی با آناتومی سطحی دندانهای دائمی، آرایش دندانها، تماس اینتر پروگزیمال ، شکل ریشه و منحنی های اکلوزالی

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت/ دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی/ معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...)						مدت زمان: ۵ دقیقه
* رؤس مطالب و اهداف جزئی						روش آموزش
* در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:						امکانات آموزشی
• نحوه ی آرایش دندان های دائمی (قوس ماگزیلا، و مزیال) را شرح دهد						گچ، کارور، مدل های پیش ساخته
• موقعیت های تماس های پروگزیمالی دندان های دائمی را شرح دهد						Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی ، آموزش کارگاهی ، group ، دمانستریشن، کار بر روی مدل
• شکل و انحنای ریشه دندان های دائمی را شرح دهد.						کارور، مدل های پیش ساخته
•						video: دندان های مختلف ، کامیوتر، اسلاید projector ،
* جمع بندی و نتیجه گیری						مدت زمان: ۵ دقیقه

ارزشیابی و فعالیت تکمیلی

کتنی و تشریحی، MCQ ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم

مدت زمان (.... دقیقه)

۱۵

۲۰

۱۵

منابع

1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition
2. Con' Cise dental anatomy & morphology. Last Edition

۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهتان و دکتر ایرج شفق (الخرنوبی ویرایش)

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۳ : آشنایی با انسزورهای ماگزیلا سانترال، کشیدن سانترال ماگزیلا ، تمرین تراش ماگزیلا

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۵ دقیقه					
* رؤس مطالب و اهداف جزئی					
* در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:					
• ویژگی های مورفولوژیکی دندان سانترال ماگزیلا را از نماهای مختلف شرح دهد.					
• نحوه تراشیدن دندان سانترال ماگزیلا را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.					
• نحوه تراشیدن دندان لترال ماگزیلا را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.					
•					
* جمع بندی و نتیجه گیری مدت زمان: ۵ دقیقه					
منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con' Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهناز و دکتر ابرج شفق (آخرین ویرایش)	۱۵ ۲۰ ۱۵	کتابی و تشریحی، MCQ ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارور، مدل های پیش ساخته دندان ، کامپیوتر، video projectorهای مختلف، اسلاید پرژکتور، فیلم آموزشی	Small group، سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دمانستیشن، کار بر روی مدل	

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۴ : آشنایی با لاترال ماگزایلا ، کشیدن لاترال ماگزایلا ، تمرین تراش لاترال ماگزایلا

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۵ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con' Cise dental anatomy & morphology. Last Edition	۱۵	کتابی و تشریحی، MCQ ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	امکانات آموزشی گچ، کارور، مدل های پیش ساخته دندان های مختلف، video projector ، کامپیوتر،	روشی آموزش سخنرانی و تعاملی، Small group آموزش دمانستریشن، کار بر کارگاهی،	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*
	۲۰				ویژگی های مورفولوژیکی دندانی سترال ماگزایلا را از نماهای مختلف شرح دهد.	
	۱۵				نحوه تراشیدن دندان لترال ماگزایلا را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.	
					ویژگی های مورفولوژیکی دندان لترال ماگزایلا را از نماهای مختلف شرح دهد.	
مدت زمان: ۵ دقیقه					جمع بندی و نتیجه گیری	*

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۵ : آشنایی با انسزورهای سنترال ماندیل، تمرین تراش سنترال ماندیل

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهتان و دکتر ایرج شفق (آخرین ویرایش)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCQ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارور، مدل های پیش ساخته دندان ، video projectorهای مختلف، کامپیوتر، اسلاید پروژکتور، فیلم آموزشی	Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دمانستریشن، کار group بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • ویژگی های مورفولوژیکی دندان سنترال ماندیل را شرح دهد.	
	۲۰				• نحوه تراشیدن دندان سنترال ماندیل را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.	
					•	
					•	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه						* جمع بندی و نتیجه گیری

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۶ : آشنایی با انسیزورهای ماندیبل لاترال، تمرین تراش لاترال

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...)					مدت زمان: ۱۰ دقیقه		*
منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*	
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con' Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهنار و دکتر ایرج شفیق (الخریف، مورثین)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCQ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارو، مدل های پیش ساخته ، کامیوتر، اسلاید پروژکتور، فیلم ، projector ، video	Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دمانستیشن، group، کار بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:		
	۲۰				• ویژگی های مورفولوژیکی دندان لترال مندیبل را شرح دهد		
					• نحوه تراشیدن دندان لترال مندیبل را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.		
					•		
* جمع بندی و نتیجه گیری					مدت زمان: ۱۰ دقیقه		*

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۷ : آشنایی با کانین ماگزایلا، تمرین کشیدن کانین ماگزایلا، تمرین تراش کانین ماگزایلا

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*	
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con' Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهتان و دکتر ابرج شفق (آخرین ویرایش)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCQ ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کاروز، مدل های پیش ساخته دندان ، کامیوتر، video projector، مختلف، اسلاید پروژکتور، فیلم آموزشی	Small group، سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دماسنج، کار بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*	
	۲۰				• مورفولوژی دندان کانین ماگزایلا را از نماهای مختلف شرح دهد.	*	
					• نحوه تراشیدن دندان کانین ماگزایلا را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.	*	
					•	*	
جمع بندی و نتیجه گیری						مدت زمان: ۱۰ دقیقه	*

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۸ : آشنایی با کاین مندیبل، تمرین کشیدن کاین مندیبل، تمرین تراش کاین مندیبل

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزشی	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology. Last Edition 2. Con Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن پهنار و دکتر ایرج شفق (الخرین ویرایش)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCCQ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارور، مدل های پیش ساخته دندان ، video projectorهای مختلف، کامپیوتر، اسلاید پروژکتور، فیلم آموزشی	Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دمانستریشن، کار group، بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • تفاوت مورفولوژی کاین ماگزینا و مندیبل را شرح دهد.	*
	۲۰				• نحوه تراشیدن دندان کاین مندیبل را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.	*
					•	*
					•	*
مدت زمان: ۱۰ دقیقه						* جمع بندی و نتیجه گیری

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۹ : آشنایی با پر مولرهای ماگزایلا، تمرین کشیدن پر مولر ماگزایلا، تمرین تراش پر مولر ماگزایلا

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*	
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهتانز و دکتر ایرج شفق (الخرنوب ویرایش)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCQ ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارو، مدل های پیش ساخته دندان ، video projectorهای مختلف ، کامپیوتر، اسلاید پرژکتور، فیلم آموزشی	Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، هم‌استریشن، group کار بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • ویژگی های مورفولوژیکی دندان های مولر ماگزایلا را از نماهای مختلف شرح دهد.		
	۲۰				• نحوه تراشیدن دندان مولر اول ماگزایلا را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.		
مدت زمان: ۱۰ دقیقه						* جمع بندی و نتیجه گیری	

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی
 ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout)
 ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
 ۴- اجرای demonstration در بخش
 ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس
 ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
 ۷- الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide
 ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۰ : آشنایی با کشیدن تصویر پر مولر اول ماندیبل، تمرین و تراش پر مولر ماندیبل

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology. Last Edition 2. Con' Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳. آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن پهنار و دکتر ایرج شفق (آخرین ویرایش)	۲۰	کتابی و تشریحی، MCQ ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارور، مدل های پیش ساخته دندان های کامپیوتر، اسلاید، video projector مختلف، پروژکتور، فیلم آموزشی	Small group، سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دمانستریشن، کار بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*
	۲۰				ویژگی های مورفولوژیکی دندان پره مولر اول مندیبل را از نماهای مختلف را شرح دهد.	*
					نحوه تراشیدن دندان پره مولر اول مندیبل را روی گچ شرح داده و اجرا نماید..	*
						*
مدت زمان: ۱۰ دقیقه						* جمع بندی و نتیجه گیری

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۱ : آشنایی با کشیدن تصویر پر مولر دوم ماندیبل، تمرین و تراش پر مولر ماندیبل

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con' Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳. آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهتان و دکتر ابرج شفق (آخرین ویرایش)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCQ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارور، مدل های پیش ساخته دندان ، video projectorهای مختلف، کامپیوتر، اسلاید پروژکتور، فیلم آموزشی	Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دمانستریشن، کار group بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • ویژگی های مورفولوژیکی دندان پره مولر دوم مندیبیل را از نماهای مختلف شرح دهد.	*
	۲۰				• نحوه تراشیدن انواع پره مولر دوم مندیبیل را روی گچ شرح داده و اجرا نماید..	*
					•	*
					•	*
مدت زمان: ۱۰ دقیقه						* جمع بندی و نتیجه گیری

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۲ : آشنایی با مولرهای ماگزایلا (مولرهای اول ، دوم و سوم) ، کشیدن یک مولر ماگزایلا تمرین تراش مولر ماگزایلا

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

* رئوس مطالب و اهداف جزئی	روش آموزش	امکانات آموزشی	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	مدت زمان (.... دقیقه)	منابع
<p>در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ویژگی های مورفولوژیکی دندان مولر ماگزایلا را از نماهای مختلف شرح دهد. نحوه تراشیدن دندان مولر اول ماگزایلا را روی گچ شرح داده و اجرا نماید.. . . 	Small group، تعاملی و Small group، کار بر روی مدل آموزش کارگاهی، دمانستریشن، کار بر روی مدل	گچ، کارور، مدل های پیش ساخته دندان های کامپیوتر، اسلاید video projectorمختلف، پروژکتور، فیلم آموزشی	کتابی و تشریحی، MCQ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	۲۰ ۲۰	1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con 'Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهمن و دکتر ایرج شفق (آخرین ویرایش)
* جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه				

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۳ : آشنایی با مولرهای مندیبل، کشیدن مولرهای ماندیبل، تمرین تراش مولر ماندیبل

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*	
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهتان و دکتر ابرج شفیق (الخریج ویرایش)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCQ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارور، مدل های پیش ساخته video projector، تصاویر مختلف، کامپیوتر، اسلاید پروژکتور، فیلم	Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، هماستریشن، group، کار بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • ویژگی های مورفولوژیکی دندان های مولر مندیبل را از نماهای مختلف شرح دهد.		
	۲۰				• نحوه تراشیدن دندان مولر اول مندیبل را روی گچ شرح داده و اجرا نماید..		
مدت زمان: ۱۰ دقیقه						* جمع بندی و نتیجه گیری	

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
 ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
 ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۴ : آشنایی با دندان های شیری و بررسی آن ها

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بيان اهداف / پيش آزمون و...) مدت زمان: ۵ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*	
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن پهنار و دکتر ابرج شفیق (الخرین ویرایش)	۱۵	کتبی و تشریحی، MCQ ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	ویدئو: دندان های مختلف، گچ، کارور، مدل های پیش ساخته، projector اسلاید، کامپیوتر،	Small سخنرانی و تعاملی، آموزش کارگاهی، group ، دمانستریشن، کار بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> • انواع دندانهای شیری را نام ببرد 	*	
	۲۰				<ul style="list-style-type: none"> • ویژگی های مورفولوژیکی دندان های شیری را شرح دهد 	*	
	۱۵				<ul style="list-style-type: none"> • اهمیت دندانهای شیری و حفظ آنها را بیان نماید 	*	
						<ul style="list-style-type: none"> • 	*
مدت زمان: ۵ دقیقه						* جمع بندی و نتیجه گیری	*

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۵ : آشنایی با تماس های اکلوزالی و الگوهای رایج ، بررسی تماس های اکلوزالی بر روی کست های مانت شده

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۱۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con'cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهمنار و دکتر ایرج شوقی (آخرین ویرایش)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCQ ، شفاهی ، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کاروز، مدل های پیش ساخته دندان ، video projectorهای مختلف ، کامپیوتر، اسلاید پروژکتور، فیلم آموزشی	Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی ، آموزش کارگاهی ، دمانستریشن، کار group ، بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • تماس های اکلوزالی و الگوهای رایج اکلوزالی را شرح دهد.	*
	۲۰				• تماس های اکلوزالی را بروی کست های مانت شده توضیح دهد.	*
					•	*
					•	*
مدت زمان: ۱۰ دقیقه						* جمع بندی و نتیجه گیری

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۶ : آشنایی با کرونیولوژی و آنومالی های دندانی

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) :

* مقدمه (احوال پرسی / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۲۰ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
1. Wheeler's Dental Anatomy and Morphology, Last Edition 2. Con Cise dental anatomy & morphology. Last Edition ۳ آناتومی و مورفولوژی دندان دکتر حسن بهتان و دکتر ایرج شفیق (الخرنوبی ویرایش)	۲۰	کتبی و تشریحی، MCQ ، شفاهی، نظر استاد، چک لیست مشاهده مستقیم	گچ، کارور، مدل های پیش ساخته ، ویدئو ، اسلاید projector ، کامپیوتر،	Small سخنرانی کلاسیک و تعاملی، آموزش کارگاهی، دمانستریشن، group ، کار بر روی مدل	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*
	۲۰				• انواع آنومالی های دندانی را شرح دهد.	*
	۲۰				• کرونیولوژی دندانی را تعریف نماید	*
	۲۰				• نحوه تشخیص آنومالی های دندانی را بیان نماید	*
	۲۰				• یک مثال از کرونیولوژی و یا آنومالی دندانی ذکر نماید	*
جمع بندی و نتیجه گیری						*
مدت زمان: ۲۰ دقیقه						

*** فعالیت استاد جهت انجام بهتر تدریس :**

- ۱- تهیه فیلم آموزشی ۲- تهیه جزوات کمک آموزشی (Handout) ۳- برنامه ریزی جهت ارائه کنفرانس های آموزشی در بخش
- ۴- اجرای demonstration در بخش ۵- بکارگیری روشهای نوین در تدریس ۶- تولید محتوا و بسته های آموزشی الکترونیکی
- ۷) الزام دانشجویان به استفاده به موقع از Study guide ۸- اجرای کارگاههای آموزشی

*** مقررات آموزشی :** پوشیدن روپوش در لابراتوار، حضور به موقع سر کلاس، حفظ ادب و احترام در برخورد با اساتید، پرسنل و دانشجویان ، حداقل نمره قبولی ۱۲ ، غیبت مجاز در کلاس تئوری

نام و امضاء استاد :

۱ جلسه، غیبت مجاز در کلاس عملی ۱ جلسه