

LESSON PLAN

(طرح درس)

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



دانشکده دندانپزشکی

درس:

ارتودنسی نظری ۲

dentedo@sums.ac.ir

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

برنامه و طرح درس

Lesson plan

گروه آموزشی ارتودانتیکس

نام درس: ارتودنسی نظری ۲	نوع درس: اجباری اختصاصی نظری	تعداد واحد: ۱ واحد ۱۷ ساعت
مقطع: دکترای حرفه ای دندانپزشکی	تعداد دانشجو:	پیش نیاز درس: ارتودنسی ۱ نظری
نام مدرس و تدوین کننده: اساتید گروه آموزشی ارتودنسی (دکتر کلفشان)	تاریخ ارائه درس: نیمسال اول ۹۶-۹۷	

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

۱. آشنایی با انکوريج و کنترل آن، اصول مکانیکی کنترل نیروها در ارتودنسی
۲. آشنایی با انواع حرکات دندانان و مکانیک آن ها
۳. آشنایی با اصول واکنش بافتی، پاسخ استخوان و بافت های پریودنتال به فانکشن نرمال
۴. آشنایی با پاسخ استخوان و بافت های پریودنتال به نیروهای ارتودنسی
۵. آشنایی با اصول کلی طراحی درمان
۶. آشنایی با تعریف، ایتولوژی، تشخیص، طرح درمان مشکلات غیر اسکلتی
۷. آشنایی با مشکلات روابط اکلوژالی
۸. آشنایی با مشکلات رویشی دندان ها
۹. آشنایی با مشکلات مربوطه به فضای قوس فکی
۱۰. آشنایی با مدیریت فضا در قوس فکی
۱۱. آشنایی با ارتودنسی پیشگیری، رفع عادات دهانی
۱۲. آشنایی با انواع فضا نگه دار و مزایا و معایب آنها
۱۳. آشنایی با وظایف دندان پزشک عمومی در حیطه درمان اختلالات قوس دندانان
۱۴. آشنایی با انواع و اجزاء پلاک های متحرک ارتودنسی
۱۵. آشنایی با انواع آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی، اثرات اندازه و شکل سیم ها برخواص الاستیک آنها

عنوان و هدف کلی شماره ۱ : آشنایی با انکوريج و کنترل آن، اصول مکانیکی کنترل نیروها در ارتودنسی مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

*** مقدمه (احوال پرسی / معرفی 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	*
کتاب ملی Chapter 20 ، پروفت Chapter 8	۱۰	آزمون نهایی کتبی	Power ، پروژکتور ، point	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۱۰				• مفهوم انکوريج را بیان کند	
	۱۰				• انکوريج داخل و خارج دهانی را افتراق دهد	
	۱۰				• انواع انکوريج داخل دهانی را بیان کند	
	۱۰				• انواع انکوريج خارج دهانی را بیان کند	
	۱۰				• انکوريج را براساس میزان نیاز طبقه بندی کند	
۵				• مفهوم تقویت انکوريج را شرح دهد		

*** 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

عنوان و هدف کلی شماره ۲ : آشنایی با انواع حرکات دندانی و مکانیک آن ها					مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه	
* مقدمه (احوال پرسى / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۵ دقیقه						
* رؤس مطالب و اهداف جزئی						
منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش		
کتاب ملی Chapter 26 , Chapter 11	۲۰	ارزشیابی کوتاه MCQ, T & F, پاسخ	Power point, پروژکتور، سالن مناسب، ویدئو	روش سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۱۵				• مفهوم نیرو، مرکز مقاومت، مومنت و مرکز چرخش دندان را بیان کند	• انواع حرکات دندانی را افتراق دهد
	۱۰				• نسبت نیرو به مومنت را در انواع حرکات دندانی شرح دهد	• مسائل بیومکانیک مربوط به حرکات دندان را بیان کند
	۱۰					
* 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 : مطابق با ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۳ : آشنایی با اصول واکنش بافتی، پاسخ استخوان و بافت های پرپودنتال به فانکشن نرمال مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

*** مقدمه (احوال پرسى / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...)** مدت زمان: ۲ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
کتاب ملی Chapter 26 Chapter 11 ، پروفیت	۲۰	MCQ, T & F, کوتاه پاسخ	Power پروژکتور، point	سخنرانی تعاملی همراه با پریشش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*
	۲۰				• ساختار PDL و عملکرد آن طی فانکشن نرمال را بیان کند	
	۱۵				• نقش PDL در رویش دندان و ثبات آن را بیان کند	
					• میزان نیروی وارده به PDL را در انواع حرکات دندانی افتراق دهد	
مدت زمان: ۳ 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

عنوان و هدف کلی شماره ۴ : آشنایی با پاسخ استخوان و بافت های پر یودنتال به نیروهای ارتودنسی مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۲ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
کتاب ملی ، پروفیت Chapter 26 Chapter 11	۱۰	MCCQ , T & F, کوتاه پاسخ	Power ویدئو پروژکتور ، point	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*
	۱۰				• اصول کلی بیولوژی حرکات دندان را مطرح کند	
	۱۰				• انواع تئوری حرکت دندان را مطرح کند.	
	۱۰				• انواع نیروی های به کار رفته در ارتودنسی را طبقه بندی کند	
	۱۰				• تغییرات بافتی و اثر بکارگیری انواع نیروی های ارتودنسی را بیان کند	
	۵				• مفهوم نیروی مناسب را در ارتودنسی بیان کند	
۱۰				• تاثیر داروها بر حرکات ارتودنسی را توضیح دهد		
مدت زمان: ۳ 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

عنوان و هدف کلی شماره ۵: آشنایی با اصول کلی طرح درمان		مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه			
*	مقدمه (احوال پرسى / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...)				
*	رئوس مطالب و اهداف جزئی	روش آموزش	امکانات آموزشی	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	مدت زمان (.... دقیقه)
	<p>در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> • لیست مشکلات بیمار را بنویسد • مشکلات پاتولوژیک و تکاملی را افتراق دهد • فاکتورهای موثر بر طرح درمان ارتودنسی را شرح دهد • مفهوم تریاژ درمان ارتودنسی را بیان کند • انواع زمان بندی (زود هنگام ، دیر هنگام) درمان ارتودنسی را طبقه بندی کند • طرح های کلی درمان های ارتودنسی را افتراق دهد • کاربرد درمان های کشیدن دندان و گسترش قوس فکی را افتراق دهد. 	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	Power point ، ویدئو پروژکتور ، سالن مناسب	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی MCQ , T & F , کوتاه پاسخ	۵ ۵ ۵ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰
*	جمع بندی و نتیجه گیری				
	مدت زمان: ۳ 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

عنوان و هدف کلی شماره ۶: آشنایی با تعریف، ایتولوژی، تشخیص، طرح درمان مشکلات غیر اسکلتی

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه): ۶۰ دقیقه

مقدمه (احوال پرسى / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۳ دقیقه

*

*

رئوس مطالب و اهداف جزئی

روش آموزش

امکانات آموزشی

ارزشیابی و فعالیت تکمیلی

مدت زمان (.... دقیقه)

منابع

در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:

- مشکلات اسکلتی از غیر اسکلتی را افتراق دهد
- انواع مشکلات غیر اسکلتی را بشناسد
- انواع مشکلات رویشی را بیان نماید
- انواع مشکلات جابجایی در اثر ضربه را توضیح دهد
- انواع مشکلات مربوط به فضا را شرح دهد
- ایتولوژی مشکلات غیراسکلتی را شرح دهد
- تداخل در تکامل و رویش دندان ها را بیان نماید
- دندان های Missing را شرح دهد
- دندان ها ی بدشکل و اضافه را شرح دهد

سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ

Power point، ویدئو پروژکتور، سالن مناسب،

کوته پاسخ، MCQ, T & F,

۶
۶
۶
۶
۶
۶
۶
۶

Chapter 11 پروفت 11، پروفت 26، Chapter 26 کتاب ملی

مدت زمان: ۳ 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

نام و امضاء استاد :

* مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی

عنوان و هدف کلی شماره ۶: آشنایی با تعریف، اتیولوژی، تشخیص، طرح درمان مشکلات غیر اسکلتی مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ 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	*
کتاب ملی Chapter 11 پروفیت ، Chapter 26	۷	MCQ , T & F, کوتاه پاسخ	Power point, ویدئو پروژکتور، سالن مناسب،	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۸				• اتیولوژی مشکلات غیر اسکلتی را شرح دهد	
	۷				• Ectopic eruptic را شرح دهد	
	۷				• علت زود از دست دادن دندان های شیری را توضیح دهد	
	۷				• جابجایی در اثر ضربه را تعریف نماید	
	۷				• نحوه تشخیص مشکلات دندانی از مشکلات اسکلتی را بیان کند	
	۷				• اولویت بندی درمان مشکلات دندانی را شرح دهد	
					• درمان مشکلات دندانی را توضیح 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

عنوان و هدف کلی شماره ۷ : آشنایی با مشکلات روابط اکلوزالی

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۲ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
کتاب ملی ، پروفیت Chapter 26 ، Chapter 11	۱۰	MCQ , T & F, کوتاه پاسخ	Power point	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*
	۱۰				• مفهوم اکلوزن ایده آل و نرمال را بیان کند	
	۱۰				• کلیدهای اکلوزنی اندرو را تعریف کند	
	۵				• تعریف مال اکلوزن را شرح دهد	
	۱۰				• مال اکلوزن را طبقه بندی کند	
	۱۰				• مشکلات Intra arch و Inter arch را توضیح دهد	
					• مشکلات بعد عمودی و عرضی را شناخته و توضیح دهد	
مدت زمان: ۳ 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

عنوان و هدف کلی شماره ۸ : آشنایی با مشکلات رویشی دندان ها

* 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	*
کتاب ملی ، پروفیت Chapter 25 ، Chapter 11	۱۵	MCQ , T & F, کوته پاسخ	Power point	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۲۰				• مکانیسم های رویش دندان ها را توضیح کند	
	۱۵				• اتیولوژی مشکلات رویشی دندان ها و طبقه بندی آن ها را بیان کند	
					• علت های تاخیر در رویش دندان ها را شرح دهد	
					•	
					•	

* 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

عنوان و هدف کلی شماره ۸ : آشنایی با مشکلات رویشی دندان ها

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۲ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
کتاب ملی Chapter 26 Chapter 11 پروفیت 11	۵	کوته MCQ, T & F, پاسخ	Power point سالن مناسب، ویدئو	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*
	۵				• خلاصه ای از مکانیسم های رویش دندان را شرح دهد	
	۲۰				• خلاصه ای از عوامل اتیولوژیک مشکلات رویشی دندان ها را شرح دهد	
	۲۵				• سایر مشکلات رویشی دندان ها را نام ببرد	
					• درمان مشکلات رویشی دندان ها را بیان کند	
مدت زمان: ۳ 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

عنوان و هدف کلی شماره ۹: آشنایی با مشکلات مربوط به فضای قوس فکی

مقدمه (احوال پرسى / معرفی 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		
Chapter 11 پروتیت ، Chapter 26 کتاب ملی	۱۰	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی MCQ, T & F, PBL کوتاه پاسخ	Power point مدارک تشخیصی بیمار	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:		
	۵				• نحوه ی تشخیص مشکلات فضا در بیماران در سنین دندانی مختلط را بیان کند		
	۵				• روش های مختلف آنالیز فضا را انجام دهد		
	۱۰				• مشکلات مربوط به اضافه فضا در قوس فکی به صورت جنرالیزه را شرح دهد و طبقه بندی کند		
	۱۰				• ملاحظات مربوط به غیبت مادرزادی دندان های دائمی و مشکلات فضای ایجاد شده در این خصوص را بیان کند		
	۵				• کراوینگ لوکالیزه متوسط تا شدید را توضیح دهد و نحوه ی تشخیص آن را بیان کند		
	۵				• نحوه طرح ریزی درمان جهت انواع مشکلات کراودینک را بیان کند		
	۵				• مفهوم نظارت بر فضا را بیان کند.		
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

نام و امضاء استاد :

* مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۰: آشنایی با مدیریت فضا در قوس فکی

مقدمه (احوال پرسى / معرفی درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۳ دقیقه

*

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
Chapter 11 پروپیت ، Chapter 26 کتاب ملی	۱۰	MCQ, T & F, کوتاه پاسخ	Power point, ویدئو پروژکتور، سالن مناسب،	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۱۰				• سریال اکسترکشن را تعریف کند	
	۱۰				• شرایط به کار بردن این درمان را بیان کند	
	۱۰				• مزایا و معایب آن را توضیح دهد	
	۱۰				• ترتیب کشیده شدن دندان ها در بیمار جهت انجام سریال اکسترکشن بیان کند	
	۱۰				• موارد خاص که میتوان از SE استفاده کرد را بیان کند	
۵				• در مورد چند بیمار با شرایط متفاوت دندانی و اسکلتی در مورد امکان انجام SE تصمیم گیری کند		

مدت زمان: ۲ 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه

عنوان و هدف کلی شماره ۱۱ : آشنایی با ارتودنسی پیشگیری، رفع عادات دهانی

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۲ دقیقه

منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش	رئوس مطالب و اهداف جزئی	*
Chapter 11 پروپیت ، Chapter 22,25 کتاب ملی	۷	MCQ , T & F, کوتاه پاسخ	Power point ویدئو پروژکتور ، سالن مناسب،	سخت‌نرزی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۸				• تفاوت ارتودنسی پیشگیری را از ارتودنسی مداخله ای بیان کند	
	۸				• روش های کنترل پوسیدگی دندان های شیری را توضیح دهد	
	۸				• نحوه ی نظارت بر ریزش و رویش دندان ها را بیان کند	
	۸				• مشکلات رویشی دندان ها را شرح دهد	
	۸				• عادات دهانی و تاثیر آن بر سیستم دندانی - فکی را نام ببرد و نحوه کنترل آن را توضیح دهد	
	۸				• نحوه تشخیص تماس زود رس دندان های شیری و درمان های آن را بیان کند	
	۸				• نحوه ی طرح ریزی درمان جهت کودکان با میانی فک را توضیح دهد	
مدت زمان: ۳ 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

عنوان و هدف کلی شماره ۱۲ : آشنایی با انواع فضا نگه دار و مزایا و معایب آن ها					مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ دقیقه	
* مقدمه (احوال پرسى / معرفى درس و بیان اهداف / پیش آزمون و...) مدت زمان: ۵ دقیقه						
* رئوس مطالب و اهداف جزئی						
منابع	مدت زمان (.... دقیقه)	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	امکانات آموزشی	روش آموزش		
کتاب ملی Chapter 26 ، پروفت Chapter 11	۱۰	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی MCQ, T & F, PBL پاسخ کوتاه	امکانات آموزشی Power point مدارک تشخیصی بیمار سالن مناسب، ویدئو پروژکتور	روش آموزش سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	* در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۱۵				• موارد نگهداری فضا در سنین دندانی مختلط را بیان کند	
	۱۰				• انواع دستگاه های فضا نگهدار و اندیکاسیون های هر یک را بیان کند	
	۱۵				• مزایا و معایب هر کدام از فضا نگهدارها را بیان کند	
					• در چند بیمار متفاوت بتواند لزوم گذاشتن فضا نگهدار و نوع آن را تشخیص دهد	
* 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

عنوان و هدف کلی شماره ۱۳ : آشنایی با وظایف دندان پزشک عمومی در حیطه درمان اختلالات قوس دندانی مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ 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	*
کتاب ملی Chapter 26 , پروفیت Chapter 11	۱۰	MCQ, T & F, کوته پاسخ	Power point سالن مناسب، ویدئو پروژکتور	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	*
	۱۰				• اهداف ارتودنسی زود هنگام را بیان کند	
	۱۰				• نحوه نظارت بر رویش دندان ها و آگاهی از دندان های رویش یافته را توضیح دهد	
	۱۰				• اصول آنالیز فضا در درمان زود هنگام را بیان کند	
	۱۰				• اهمیت انکوريج و کنترل آن را در درمان های زود هنگام بیان کند	
۱۰		• تفاوت بیومکانیک دستگاههای ارتودنسی متحرک و ثابت را درک کند				

*** 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

ن و هدف کلی شماره ۱۴ : آشنایی با انواع و اجزاء پلاک های متحرک ارتودنسی مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ 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	*
کتاب ملی Chapter 26 , پروفیت Chapter 11	۱۰	MCQ , T & F, کتبه پاسخ	Power point	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۱۰				• انواع پلاک های متحرک را بداند	
	۱۰				• کاربرد پلاک های متحرک در ارتودنسی و معایب و مزایا آن ها را بداند	
	۱۰				• اجزاء مختلف پلاک های متحرک ارتودنسی و کاربرد آن ها را بداند	
	۱۰				•	
۱۰	•					

* 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

نام و امضاء استاد :

*** مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی**

عنوان و هدف کلی شماره ۱۵ : آشنایی با انواع آلیاژها و ابزارهای مورد استفاده در ارتودنسی، اثرات اندازه و شکل سیم ها بر خواص الاستیک آنها

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۶۰ 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	*
کتاب ملی Chapter 26 ، پروفیت Chapter 11	۱۰	MCQ , T & F, کوتاه پاسخ	Power point	سخنرانی تعاملی همراه با پرسش و پاسخ	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:	
	۱۰				<ul style="list-style-type: none"> خواص سیمهای ارتودنسی را شرح دهد تعریف مفاهیم بیومکانیکی سیم (مانند منحنی کشش-تنش، استحکام، خمش و ...) را بیان کند. 	
	۱۰				<ul style="list-style-type: none"> تاثیر اندازه و شکل سیم بر خواص الاستیک آنها را شرح دهد. 	
	۱۰				<ul style="list-style-type: none"> انواع سیمهای ارتودنسی مورد استفاده را طبقه بندی کند. 	
	۱۰				<ul style="list-style-type: none"> اصول طراحی پلاک مبتنی بر خواص بیومکانیکی سیم را توضیح دهد. 	
					<ul style="list-style-type: none"> در مورد بیماران مطرح شده در جلسه بحث کند. 	
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

نام و امضاء استاد :

* مقررات آموزشی : مطابق با ضوابط آموزشی