

LESSON PLAN

(طرح درس)

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



دانشکده دندانپزشکی

درس:

اندودانتیکس ۲ نظری

dentedo@sums.ac.ir

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

برنامه و طرح درس
Lesson plan

گروه آموزشی اندودانتیکس

تعداد واحد: ۱ واحد	نوع درس: اختصاصی نظری	نام درس: اندودانتیکس نظری ۲
پیش نیاز درس: اندودانتیکس نظری ۱	تعداد دانشجو:	مقطع: دکترای حرفه ای دندانپزشکی
تاریخ ارائه درس: سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نام مدرس و تدوین کننده: اساتید گروه آموزشی اندودانتیکس	

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

- ۱) آشنایی با پیشگیری و درمان حوادث حین درمان
- ۲) آشنایی با درد و کنترل آن در اندودانتیکس
- ۳) آشنایی با درمان پالپ زنده، درمان دندان های با اپکس باز (آپکسوژنریز و آپکسیفیکیشن)
- ۴) آشنایی با ضایعات اندو-پریو
- ۵) آشنایی با اصول جراحی های پری رادیکولر
- ۶) آشنایی با تحلیل ریشه و روش های درمان آن
- ۷) آشنایی با موفقیت و عدم موفقیت در اندودانتیکس
- ۸) آشنایی با درمان مجدد در اندودانتیکس
- ۹) آشنایی با درمان اندودانتیک در بیماران مسن
- ۱۰) آشنایی با تشخیص و درمان دندانهای ترک خورده
- ۱۱) آشنایی با مواد وسایل و تکنولوژیهای نوین در اندودانتیکس

عنوان و هدف کلی شماره ۱ : آشنایی با پیشگیری و درمان حوادث حین درمان

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت/ دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه

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

* رتوس مطالب و اهداف جزیی	روش آموزش	امکانات آموزشی	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	مدت زمان (.... دقیقه)	منابع
در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • حوادث حین درمان را طبقه بندی نماید.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۳۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• راه های پیشگیری از حوادث حین درمان را نام ببرد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۴۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• راههای درمانی این گونه حوادث افتراق و شرح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۳۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
* 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 : طبق ضوابط آموزشی**

عنوان و هدف کلی شماره ۲ : آشنایی با درد و کنترل آن در اندودانتیکس مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه

* مقدمه (احوال پرسى / 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	* در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:
و Angel, Pathway, ترابی نژاد, مسیرهای پالپ	۳۰ دقیقه	T, MCQ, تشریحی, کوتاه پاسخ, F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور, ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• راه های کنترل درد را ذکر نماید	
و Angel, Pathway, ترابی نژاد, مسیرهای پالپ	۳۰ دقیقه	T, MCQ, تشریحی, کوتاه پاسخ, F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور, ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• انواع درد را فهرست کند	
و Angel, Pathway, ترابی نژاد, مسیرهای پالپ	۲۰ دقیقه	T, MCQ, تشریحی, کوتاه پاسخ, F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور, ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• -منشاء دردهای موجود در اندو را شناخته و توضیح دهد.	
و Angel, Pathway, ترابی نژاد, مسیرهای پالپ	۲۰ دقیقه	T, MCQ, تشریحی, کوتاه پاسخ, F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور, ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• -اقدامات لازم در مواجهه با اینگونه دردها را نام ببرد.	
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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۳ : آشنایی با درمان پالپ زنده، درمان دندان های با اپکس باز (آپکسوژنریز و آپکسیفیکیشن)

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۱۲۰ 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	*	
Angel, Pathway, و تراپی نژاد، مسیرهای پالپ	۵۰ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، & F و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • اصول درمان دندانهای با اپکس باز را شرح دهد	*	
Angel, Pathway, و تراپی نژاد، مسیرهای پالپ	۵۰ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، & F و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• روش های آپکسوژنر و آپکسیفیکاسیون را شرح 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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۴ : - روش های اپکسوزنر و اپکسیفیکاسیون را شرح دهد. مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت/ دقیقه) : ۶۰ 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
در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • انواع ضایعات اندو را افتراق دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۵ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• انواع ضایعات پریو را شرح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۵ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• انواع ضایعات پریو-اندو را فهرست کند.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• اقدامات لازم در مواجهه با اینگونه ضایعات را شرح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
* 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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۵ : آشنایی با اصول جراحی های پری رادیکولر

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت/ دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

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

* رتوس مطالب و اهداف جزیی	روش آموزش	امکانات آموزشی	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	مدت زمان (.... دقیقه)	منابع
در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • اصول جراحی های اندو را شرح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۴۰ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• طبقه بندی برش ها و بخیه ها را توضیح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• نحوه مراقبت از برش و بخیه ها را شرح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• اشکالات احتمالی حین جراحی را شناخته و نام ببرد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
* 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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۶ : آشنایی با تحلیل ریشه و روش های درمان آن

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	*
و Angel, Pathway, ترابی نژاد, مسیرهای پالپ	۲۰ دقیقه	T, MCQ, تشریحی, کوتاه پاسخ, F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور, ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • انواع تحلیل ریشه را نام ببرد.	*
و Angel, Pathway, ترابی نژاد, مسیرهای پالپ	۲۰ دقیقه	T, MCQ, تشریحی, کوتاه پاسخ, F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور, ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• درمان انواع تحلیل ریشه را با هم مقایسه و بیان نماید.	
و Angel, Pathway, ترابی نژاد, مسیرهای پالپ	۱۰ دقیقه	T, MCQ, تشریحی, کوتاه پاسخ, F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور, ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• افتراق تحلیل ریشه ها را فهرست 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

*** مقررات آموزشی : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۷: آشنایی با موفقیت و عدم موفقیت در اندودانتیکس مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه

* مقدمه (احوال پرسى / معرفى 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
در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • موفقیت در اندو را بیان نماید.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۴۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• عدم موفقیت در اندو را شرح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۳۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• اقدامات متعاقب عدم موفقیت در اندو را بیان نماید	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۳۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
* 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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۸ : آشنایی با درمان مجدد در اندودانتیکس

مدت کلاس و زمان تدریس (ساعت / دقیقه) : ۱۲۰ دقیقه

*** مقدمه (احوال پرسى / 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
در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • دندانهایی که نیاز به درمان مجدد دارند را تشخیص و افتراق دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۳۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• راه های انجام درمان مجدد را لیست کند.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۳۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• موفقیت و عدم موفقیت درمان مجدد را اندازه گیری کند.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• اصول انجام صحیح درمان مجدد را شرح دهد	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ

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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۹ : آشنایی با درمان اندودانتیک در بیماران مسن

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

* 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	* در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:
Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ	۱۵ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• تفاوت درمان ریشه را در بیماران مسن جوان افتراق و شرح دهد.	
Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ	۱۵ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• نکات مهم در درمان ریشه بیماران مسن را نام ببرد.	
Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ	۱۰ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• مشکلات احتمالی در مسیر درمان بیماران مسن را تشخیص و بیان نماید.	
Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ	۱۰ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• آموزشهای لازم بعد از درمان اندو را به افراد سالمند ارائه نماید	
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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۱۰ : آشنایی با تشخیص و درمان دندانهای ترک خورده

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	روش آموزش	امکانات آموزشی	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	مدت زمان (.... دقیقه)	منابع
در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • انواع دندانهای ترک خورده را شناخته و نام ببرد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۰ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• راه های تشخیص افتراقی دندان های ترک خورده را بیان نماید.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• نحوه درمان دندانهای ترک خورده را توضیح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
•					
* 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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره ۱۱ : آشنایی با مواد وسایل و تکنولوژیهای نوین در اندودانتیکس به صورت مبتنی بر شواهد

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	* در پایان مبحث دانشجو باید بتواند:
Angel, Pathway, و ترابى نژاد، مسیرهای پالپ	۲۰ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• تکنولوژی های جدید مربوط به تهیه حفره دسترسی را بیان نماید.	
Angel, Pathway, و ترابى نژاد، مسیرهای پالپ	۱۵ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• تکنولوژی های جدید مربوط به پاکسازی ریشه را بیان نماید.	
Angel, Pathway, و ترابى نژاد، مسیرهای پالپ	۱۵ دقیقه	T تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، F & و آزمون شفاهی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	• تکنولوژی های جدید مربوط به پر کردن ریشه را بیان نماید.	
					•	
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 : طبق ضوابط آموزشی

نام و امضاء استاد :

عنوان و هدف کلی شماره: ارجاع بیمار با توجه به difficulty

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	روش آموزش	امکانات آموزشی	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	مدت زمان (.... دقیقه)	منابع
در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • انواع مورفولوژی های پیچیده و شرایطی که نیاز به ارجاع بیمار است را بشناسد	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• نحوه ارجاع بیمار را توضیح دهد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۵ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• انواع شرایط سیستمیک نیازمند به ارجاع را بیان کند.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۵ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
•	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۵ دقیقه	Angel, Pathway و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ

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 :** طبق ضوابط آموزشی

نام و امضاء استاد :

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

عنوان و هدف کلی شماره: سفید کردن دندان های غیر زنده

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

* رتوس مطالب و اهداف جزیی	روش آموزش	امکانات آموزشی	ارزشیابی و فعالیت تکمیلی	مدت زمان (.... دقیقه)	منابع
در پایان مبحث دانشجو باید بتواند: • روش های مختلف سفید کردن دندان ها را بداند.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۲۰ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• مواد لازم جهت سفید کردن دندان غیر زنده را بشناسد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۵ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
نحوه انجام سفید کردن دندان غیر زنده را بیان کند.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۵ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
• Case selection مناسب را در این زمینه را یاد گرفته باشد.	سخنرانی کلاسیک و تعاملی	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور	تشریحی، MCQ، کوتاه پاسخ، T & F و آزمون شفاهی	۱۵ دقیقه	Angel, Pathway, و ترابی نژاد، مسیرهای پالپ
* 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 : طبق ضوابط آموزشی**

نام و امضاء استاد :