

## برنامه درسی دوره تخصصی

### سرفصل دروس نظری دوره تخصصی

- جنین شناسی، بافت شناسی و بیولوژی پالپ
- پاتولوژی بیماری های پالپ و پری آپیکال
- واکنش پالپ و پری آپیکال به تحریکات
- تغییرات استخوان ناشی از بیماری های سیستمیک
- تشخیص و طرح درمان
- آشنایی با اصول درمان ریشه و آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد استفاده در درمان های اندودانتیک
- آناتومی و مورفولوژی و اصول تهیه حفره دسترسی
- تکنیک های مختلف آماده سازی کانال
- تکنیک های مختلف پرکردن و آشنایی با وسایل و مواد
- دارو های داخل کانال
- حوادث حین درمان
- بیحسی موضعی
- flare-up فوریت ها و
- فارماکولوژی و دارو های مورد استفاده در درمان های اندودانتیک
- درمان مجدد کانال ریشه
- جراحی اندودانتیک
- تروما
- تحلیل
- موفقیت و شکست درمان های اندودانتیک
- بازسازی دندان های درمان ریشه شده
- میکروب شناسی و استریلیزاسیون
- التهاب و ایمونولوژی
- دندانپزشکی بیمارستانی
- درد و کنترل آن
- ایمپلنت
- اندو و علوم وابسته (اندو پریو / اندو - ارتو / اندو-کودکان)
- ترمیم ضایعات پری رادیکولر متعاقب درمان های اندودانتیک
- آشنایی با اندودانتیکس مدرن

### سرفصل برنامه عملی دوره تخصصی

- درمان ریشه و درمان مجدد موارد پیچیده

حداقل نیمی از موارد فوق - (Follow-up) پیگیری  
-درمان کانال ریشه در بیماران مبتلا به بیماری های سیستمیک خاص  
-درمان کانال ریشه بیماران مبتلا به بیماری های عفونی (ایدز و هپاتیت و...)  
-درمان دندان های تروماتیزه

Apexification و Apexogenesis

Forced eruption-

-جراحی های اندودانتیک  
-تشخیص و درمان ضایعات اندو-پریو

Internal bleaching -

-تشخیص و درمان شکستگی های دندانی  
برنامه درسی دوره دکتری

تعداد و نوع واحد

11 واحد ( 3 واحد نظری و 8 واحد عملی)

-اندودانتیکس 1 نظری (1 واحد)

-اندودانتیکس 2 نظری (1 واحد)

-اندودانتیکس 3 نظری (1 واحد)

-اندودانتیکس 1 عملی (2 واحد)

-اندودانتیکس 2 عملی (2 واحد)

-اندودانتیکس 3 عملی (2 واحد)

-اندودانتیکس 4 عملی (2 واحد)

## سرفصل دروس تئوری دوره تخصصی

- جنین شناسی، بافت شناسی و بیولوژی پالپ
- پاتولوژی بیماری های پالپ و پری آپیکال
- واکنش پالپ و پری آپیکال به تحریکات
- تغییرات استخوان ناشی از بیماری های سیستمیک
- تشخیص و طرح درمان
- آشنایی با اصول درمان ریشه و آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد استفاده در درمان های اندودانتیک
- آناتومی و مورفولوژی و اصول تهیه حفره دسترسی
- تکنیک های مختلف آماده سازی کانال
- تکنیک های مختلف پرکردن و آشنایی با وسایل و مواد
- داروهای داخل کانال
- حوادث حین درمان

- بیحسی موضعی
- فوریت ها و flare-up
- فارماکولوژی و داروهای مورد استفاده در درمان های اندودانتیک
- درمان مجدد کانال ریشه
- جراحی اندودانتیک
- تروما
- تحلیل
- موفقیت و شکست درمان های اندودانتیک
- بازسازی دندان های درمان ریشه شده
- میکروب شناسی و استریلیزاسیون
- التهاب و ایمونولوژی
- دندانپزشکی بیمارستانی
- درد و کنترل آن
- ایمپلنت
- اندو و علوم وابسته (اندو-پریو / انو-ارتو/اندو- کودکان)
- ترمیم ضایعات پری رادیکولر متعاقب درمان های اندودانتیک
- آشنایی با اندودانتیکس مدرن

## سر فصل بر نامه عملی

- درمان ریشه دندان های قدامی مشکل
- درمان مجدد دندان های قدامی مشکل
- درمان ریشه دندان های پرمولر مشکل
- درمان مجدد دندان های پرمولر مشکل
- درمان ریشه دندان های مولر
- درمان مجدد دندان های مولر
- پیگیری (Follow-up) حداقل نیمی از موارد فوق
- درمان دندان های تروماتیزه
- Apexification و Apexogenesis
- Forced eruption

- جراحی (جراحی پری رادیکولر، Hemisection، Bicuspidization و Root amputation)
- ضایعات اندو-پریو
- Internal bleaching
- موارد شکستگی عمودی ریشه
- ارائه گواهی شرکت در **workshop** ایمپلنت در پایان دوره دستیاری

## سرفصل دروس نظری

### اندودانتیکس نظری 1

- جنین شناسی و بافت شناسی پالپ و پری اپیکال
- عوامل محرک بیماری های پالپ و روش های پیشگیری از آن
- بیماری های پالپ و پری اپیکال
- آشنایی با آناتومی داخلی دندان و اصول تهیه حفره دسترسی
- آشنایی با ابزار و وسایل اندودانتیک
- رادیوگرافی در اندودانتیکس
- اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال
- آماده سازی کانال (مقدماتی)
- آشنایی با وسایل و مواد مورد مصرف در مهر و موم کانال ها
- اهداف و روش های پرکردن کانال ریشه (مقدماتی)
- تشخیص و طرح درمان در اندودانتیکس

### اندودانتیکس نظری 2

- بی حسی موضعی در اندودانتیکس
- میکروبیولوژی در اندودانتیکس
- شناخت عوامل مؤثر در انتخاب بیماران، تاریخچه پزشکی و بیماری های سیستمیک
- استریلیزاسیون و کنترل عفونت و اهداف ایزولاسیون
- التهاب و ایمونولوژی پالپ و پری اپیکال
- فارماکولوژی
- روش های مختلف آماده سازی کانال ها (پیشرفته)
- روش های مختلف پرکردن کانال ها (پیشرفته)
- داروهای داخل کانال
- حوادث حین درمان
- اورژانس های اندودانتیک

### اندودانتیکس نظری 3

- درد و کنترل درد در اندودانتیکس
- موفقیت و شکست در اندودانتیکس
- اصول تشخیص و درمان دندان های تروماتیزه
- درمان های اندودانتیک(درمان پالپ) در دندان های دائمی با آپکس تکامل نیافته
- تشخیص و درمان ضایعات اندو – پریو
- تجدید درمان کانال ریشه
- اصول جراحی های اندودانتیک
- تحلیل ریشه و روش های درمان آن
- ترمیم تاج دندان های روت کانال تراپی شده
- ( Internal bleaching)سفید کردن دندان
- تکنولوژی جدید در اندودانتیکس

### واحد عملی (دوره دکترای عمومی) زمان ارائه نوع درمان های قابل ارائه

- اندودانتیکس عملی 1 پری کلینیک- ترم 8 -----
- اندودانتیکس عملی 2 ترم 9 درمان ریشه دندان های تک و دو کاناله غیر پیچیده
- اندودانتیکس عملی 3 ترم 10 درمان ریشه دندان های مولر و تک و دو کاناله و درمان موارد اورژانس
- اندودانتیکس عملی 4 ترم 11 درمان ریشه دندان های مولر و درمان موارد اورژانس
- درمان جامع ترم 12 تشخیص و طرح درمان و انجام درمان های مرتبط