****

**طرح درس مبانی اندودانتیکس**

**موضوع درس:** اصول تهیه حفره دسترسی پاکسازی شکل دهی ابچوریشن دردندانهای قدامی و پرمولر و نحوه تهیه رادیوگرافی

**گروه آموزشی:**اندودانتیکس

**مدرس:**  دکتر مینا مهرجویی

**هدف کلی:**

آشنایی دانشجویان با آناتومی داخلی دندانهای قدامی و اصول تهیه حفره دسترسی در این دندانها

آشنایی دانشجویان با آناتومی داخلی دندانهای پرمولر و اصول تهیه حفره دسترسی در این دندانها

آشنایی دانشجویان با اصول تهیه رایوگرافی

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- آناتومی و موفولوژی تاج و ریشه های دندانهای قدامی و پرمولر ماگزیلا و مندیبل را توضیح دهد.

- انواع احتمالات در مورد تعداد ریشه ها و کانالهای دندانهای قدامی و پرمولر ماگزیلا و مندیبل راتوضیح دهد.

- در مورد تعداد و محل شاخکهای پالپی دندانهای مذکور توضیح دهد.

- شکل حفره دسترسی در دندانهای قدامی و پرمولر ماگزیلا و مندیبل را ترسیم نماید.

- مراحل تهیه حفره دسترسی را بازگو کند.

- خطاهای شایع در حین تهیه حفره دسترسی دندانهای قدامی و پرمولرماگزیلا و مندیبل را برشمارد و در مورد نحوه اجتناب از وقوع آنها توضیح دهد.

- تغییرات ناشی از گذشت زمان در آناتومی پالپ دندان و کانالها را بداند ودر مورد تأثیر آنها بر روند تهیه حفره دسترسی دندانهای قدامی و پرمولرماگزیلا و مندیبل توضیح دهد.

- مراحل تهیه حفره دسترسی را بر روی دندانهای کشیده شده نشان دهد و تمرین نماید.

- بتواند رادیوگرافی تهیه نماید

**تعداد جلسات:**

1 جلسه

**روش آموزشی:**

**رویکرد حضوری**

سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ ، کوئیز ، بحث گروهی و ....)

دمونستریشن روی دندان کشیده شده - فیلم

**آزمونها :شامل کوئیز، میان ترم، پایان ترم و ...**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره** | **عنوان** | **نحوه برگزاری** | **زمان برگزاری** | **مباحث** | **منابع** | **نمره** |
| **1** | **کوئیز** | **حضوری** | **پیش از تمرین عملی سرفصل مربوطه در پره کلینیک** | **مباحث تدریس شده تا زمان کوئیزطبق**  **برنامه مدون مربوط به واحد مبانی**  **اندودانتیکس 1** | **مطالب عنوان شده در محتوای بارگذاری**  **شده** | **2** |

**منابع برای مطالعه بیشتر:**

* **کتاب اصول اندودانتیکس ترابی نژاد (آخرین چاپ)**
* **کتاب اینگل (تصاویر مربوطه)**
* **کتاب مسیرهای پالپ (آخرین چاپ)**

**موضوع درس**: اصول بیولوژیک آماده سازی و شکل دهی کانال های مستقیم و آبچوریشن کانال ها

**گروه آموزشی:**اندودانتیکس

**مدرس:** دکتر عاطفه ابراهیمی

**هدف کلی:**

آشنایی دانشجویان با اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه، اهداف انجام درمان های ریشه، آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه، آشنایی با اصول پاکسازی و شکل دهی در کانال های ریشه مستقیم

آشنایی دانشجویان با وسایل و موادشوبنده مورد استفاده در پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه

آشنایی دانشجویان با اهداف پر کردن کانال ریشه و نیز زمان و وسایل مورد نیاز در اندودنتیکس

آشنایی دانشجویان با تکنیک های رایج مورد استفاده برای پرکردن کانال ریشه

**هدف ویژه:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- آشنایی با پاکسازی بیومکانیکال کانال ریشه

- شناخت وسایل و ابزار مورد نیاز برای آماده سازی کانال

- آگاهی از اهمیت پاکسازی کمومکانیکال کانال ریشه

- شناخت اولیه اسمیر و اجزای آن و چگونگی حذف آن

- آشنایی با انواع روش ها پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه و هدف پاکسازی و شکل دهی

- آشنایی با ویژگی های مختلف شست و شو دهنده ها

- آشنایی با نقش و اهمیت استفاده از مواد شست و شو دهنده

- آگاهی از نکات لازم حین استفاده از شست و شو دهنده ها

- علم به مواد مختلف شست و شو دهنده ی موجود و ویژگی های هر کدام

- معرفی معیارهای پاکسازی و شکل دهی کانال

- معرفی عوامل تعیین کننده در میزان گشاد سازی ناحیه اپیکال

- دانشجو باید بتواند اهمیت سیل کردن کانال را شرح دهد

- دانشجو باید بتواند هدف از پر کردن کانال را توضیح دهد

- دانشجو باید بتواند زمان مناسب برای پرکردن کانال ریشه را بیان کند

- دانشجو باید بتواند در مورد طول مناسب پرکردگی توضیح دهید

- دانشجو باید نحوه آماده سازی کانال برای پر کردن را شرح دهد

- دانشجو باید مواد پرکردن کانال ریشه و سیلر ها را بشناسد و با خصوصیات، مزایا و معایب هریک آشنایی داشته باشد

- دانشجو باید بتواند تکنیک های تراکم عمودی و جانبی را شرح دهد

- دانشجو باید مزایا و معایب هرکدام از این تکنیک ها را بداند

- دانشجو باید موارد تجویز هر یک از روش های رایج پرکردن کانال ریشه را بداند

- دانشجو باید در مورد نحوه ارزیابی پرکردگی کانال ریشه اگاهی داشته باشد

**تعداد جلسات:**

1 جلسه

**روش آموزشی:**

**رویکرد حضوری**

**سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ ، کوئیز ، بحث گروهی و ....)**

**آزمونها :شامل کوئیز، میان ترم، پایان ترم و ...**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره** | **عنوان** | **نحوه برگزاری** | **زمان برگزاری** | **مباحث** | **منابع** | **نمره** |
| **1** | **کوئیز** | **حضوری** | **پیش از تمرین عملی سرفصل مربوطه در پره کلینیک** | **مباحث تدریس شده تا زمان کوئیزطبق**  **برنامه مدون مربوط به واحد مبانی**  **اندودانتیکس 1** | **مطالب عنوان شده در محتوای بارگذاری**  **شده** | **2** |

**منابع برای مطالعه بیشتر:**

* **کتاب اصول اندودانتیکس ترابی نژاد (آخرین چاپ)**
* **کتاب اینگل (تصاویر مربوطه)**
* **کتاب مسیرهای پالپ (آخرین چاپ)**