

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده دندانپزشکی

طرح درس جامع

**دانشكده** دندانپزشکی

|  |  |
| --- | --- |
| **نام درس : مبانی اندودنتیکس 1**  **مقطع : دندانپزشکی عمومی**  **تعداد و نوع واحد: : 1 واحد کارگاهی** | **پيش نیاز : کمپلکس پالپ و پری اپیکال**  **مسئول برنامه : گروه اندودنتیکس**  **نام مدرس: دکتر بلوریان و دکتر زادفتاح** |

**هدف كلي : انجام درمان ریشه بطور صحیح بر روی مدل دندانی در دندانهای یک و دو کانال**

**اهداف اختصاصی:**

1. **حفره دسترسی دندانهای قدامی وپره مولرها را تحت نظر و تایید استاد ایجاد کند**
2. **کانالهای دندانهای قدامی و پره مولر را آماده کند**
3. **کانالهای آماده شده را زیر نظر استاد پرکند**
4. **تصاویر رادیو گرافی مورد نیاز حین درمانهای اندودنتیک را با زوایای افقی وعمودی زیر نظر استاد تهیه کند**
5. **وسایل و مواد مورد نیاز در درمانهای اندودنتیک را به کار ببرد**
6. **روشهای مختلف ایزولاسیون را به کار ببرد**

**7- ترمیم موقت تاج را با تایید استاد انجام دهد**

**روش های تدریس: سخنرانی همراه با نمایش اسلاید و فیلم آموزشی - پرسش و پاسخ - demonstration - کار بر روی دندانهای کشیده شده**

**جدول زمان بندی**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ﺟﺪول زﻣﺎن ﺑﻨﺪي اراﺋﻪ درس مبانی اندودنتیکس 1*** | |
| **جلسه1**  **جلسه2**  **جلسه3**  **جلسه4**  **جلسه5و6**  **جلسه7**  **جلسه8**  **جلسه9و10**  **جلسه1و12و13**  **جلسه14**  **جلسه15**  **جلسه16**  **جلسه17** | **آشنایی با اندودنتیکس و کار بر روی فانتوم**  **آناتومی داخلی دندانهای قدامی و پره مولر**  **اصول تهیه حفره دسترسی در دندان سانترال ماگزیلا**  **ابزارها و مواد مورد استفاده در رادیوگرافی در درمان اندو**  **اصول پاکسازی و شکل دهی کانالهای مستقیم و مامده سازی کانال ریشه دندان سانترال بالا**  **مواد و سیلرهای مورد استفاده در اندودنتیکس**  **روشهای مختلف پرکردن کانال ریشه و پرکردن کانال ریشه دندان سانترال بالا**  **تهیه حفره دسترسی آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان لترال و کانین بالا**  **تهیه حفره دسترسی آماده سازی کانال و پرکردن ریشه دندانهای قدامی مندیبل**  **تهیه حفره دسترسی آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان پره مولر مندیبل**  **تهیه حفره دسترسی آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان پره مولر ماگزیلا دو کاناله**  **ایزولاسیون دندانهای قدامی و پره مولر**  **بازسازی تاج پس از درمان اندودنتیکس** |
| **مقررات: رعایت قوانین آموزشی دانشگاه و سایلنت بودن گوشی الزامی است** | |

**نحوه ارزشيابي: امتحان کتبی از مباحث تئوری + کار کلاسی +امتحان عملی بر روی دندان کشیده شده**

فهرست منابع:

1- Endodontics principles and practice

2-pathways of the pulp

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده: دندانپزشکی

طرح درس جامع

**دانشكده** دندانپزشکی

|  |  |
| --- | --- |
| **نام درس : مبانی اندودنتیکس 2**  **مقطع : دکتری**  **تعداد و نوع واحد: 1 واحد کارگاهی** | **پيش نیاز : مبانی اندودنتیکس 1**  **مسئول برنامه : گروه اندودنتیکس**  **نام مدرس:دکتر گله دار-دکترنریمانی** |

**هدف كلي :**

**آشنایی دانشجویان بااصول تهیه حفره دسترسی وپاکسازی وشکل دهی دندانهای مولر**

**اهداف اختصاصی:**

**1- آشنایی با آناتومی داخلی دندانهای مولر ماگزیلا و مندیبل**

**2- آشنایی با اصول تهیه حفره دسترسی و پاکسازی و شکل دهی دندانهای مولر ماگزیلا و مندیبل**

**3- شناخت انواع ابزارهای نوین اندودنتیک**

**4- نحوه انجام ایزولاسیون و رادیوگرافی در اندودنتیکس**

**5- تشخیص و درمان حوادث حین درمان**

**روش های تدریس:سخنرانی پرسش و پاسخ و نمایش اسلاید وفیلم آموزشی و کار بر روی دندانهای کشیده شده و بلوکهای رزینی تحت نظارت استاد** **دانشجو**

**جدول زمان بندی**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ﺟﺪول زﻣﺎن ﺑﻨﺪي اراﺋﻪ درس روش ﺗﺤﻘﻴﻖ*** | |
| **ﺟﻠﺴﻪ اول**  **ﺟﻠﺴﻪ دوم**  **ﺟﻠﺴﻪ سوم**  **ﺟﻠﺴﻪ چهارم**  **ﺟﻠﺴﻪ پنجم**  **ﺟﻠﺴﻪ ششم**  **ﺟﻠﺴﻪ هفتم**  **ﺟﻠﺴﻪ هشتم**  **ﺟﻠﺴﻪ نهم**  **ﺟﻠﺴﻪ دهم**  **ﺟﻠﺴﻪ یازدهم**  **ﺟﻠﺴﻪ دوازدهم**  **ﺟﻠﺴﻪ سیزدهم**  **ﺟﻠﺴﻪ چهاردهم**  **ﺟﻠﺴﻪ پانزدهم**  **ﺟﻠﺴﻪ شانزدهم**  **ﺟﻠﺴﻪ هفدهم** | **شناخت انواع ابزارها ی نوین مورد استفاده در درمانهای اندودنتیک**  **شناخت انواع مواد جدید مورد استفاده در درمانهای اندودنتیک**  **آشنایی با آناتومی داخلی مولرهای ماگزیلا**  **اصول تهیه حفره دسترسی و تکنیکهای پر کردن کانال ریشه دندانهای مولر**  **تهیه حفره دسترسی و پاکسازی و شکل دهی و پرکردن مولر اول ماگزیلا (یک مورد**)  **تهیه حفره دسترسی و پاکسازی و شکل دهی و پرکردن مولر دوم ماگزیلا (یک مورد)**  **آشنایی با آناتومی داخلی مولرهای مندیبل**  **تهیه حفره دسترسی و پاکسازی و شکل دهی و پرکردن مولر اول مندیبل(یک مورد)**  **تهیه حفره دسترسی و پاکسازی و شکل دهی و پرکردن مولر دوم مندیبل(یک مورد)**  **آشنایی با انواع تکنیکهای رادیوگرافی در اندودنتیکس**  **تهیه حفره دسترسی و پاکسازی و شکل دهی دندانهای خمیده روی بلوک رزینی**  **اصول و تکنیکهای پر کردن کانال ریشه دندانهای خمیده روی بلوک رزینی**  **قراردادن داروی داخل کانال (کلسیم هیدروکساید**)  **قراردادن آپیکال پلاگ در انتهای ریشه**  **انجام درمان مجدد ریشه روی یک دندان**  **روشهای مختلف ایزولاسیون و آماده سازی دندانهای تخریب شده قبل از ایزولا سیون**  **تشخیص و درمان حوادث حین درمان** |
|  | |

**نحوه ارزشيابي: شرکت دانشجویان در مباحث کلاسی و امتحان کتبی و ارزیابی پرونده ها وگرافیهای دندانهای کشیده شده درمان شده توسط دانشجویان**

فهرست منابع:

1.Principles & Practice of Endodontics, Walton-Torabinejad, 4th ed, 2009. 2.Pathways of the Pulp. S Cohen, R Burns,11th ed,2011

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **آشنایی با اندودنتیکس و کار بر روی فانتوم** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | **شماره جلسه🞹:**  **1** | |
| **هدف کلی: دانشجو باید با علم اندودنتیکس و علل درمان و روشهای کار بر روی فانتوم آشنا گردد** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر بلوریان** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | تاریخچه درمانهای اندودنتیک را بیان نماید | | | شناختی | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی و پرسش و پاسخ Demonstration | | دیتا پروژکتور | 180 | | امتحان تئوری و ارزیابی کار عملی کلاسی |
|  | فلسقه انجام درمانهای اندودنتیک را بیان نماید | | | شناختی |  | |  | |  |  | |  |
|  | اصطلاحات رایج و مورد استفاده در رشته اندودنتیکس را بکار برد | | | شناختی |
|  | روش های کار در پری کلینیک و ابزار لازم را بشناسد | | | شناختی |
|  | روش استفاده از ابزار را بشناسد و بکار گیرد | | | شناختی- حرکتی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **آشنایی با آناتومی پالپ و کانالها در دندانهای قدامی و پره مولر** | | | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | | | **شماره جلسه🞹:**  **2** | | | |
| **هدف کلی: دانشجو باید آناتومی پالپ و کانال دندانها را بشناسد و تفاوت این نواحی در دندانهای مختلف را بداند** | | | | | | | | **تدوین کننده: دکتر زاد فتاح** | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | | | | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | | | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | آناتومی پالپ و کانال دندان سانترال ماگزیلا را بشناسد و از normal variation ها اطلاع داشته باشد | | | | | | شناختی | | | | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی و پرسش و پاسخ | | دیتا پروژکتور | | | 180 | | امتحان تئوری |
|  | آناتومی پالپ و کانال دندان لترال ماگزیلا را بشناسد و از normal variation ها اطلاع داشته باشد | | | | | | شناختی | | | |
|  | آناتومی پالپ و کانال دندان کانین ماگزیلا را بشناسد و از normal variation ها اطلاع داشته باشد | | | | | | شناختی | | | |
|  | آناتومی پالپ و کانال دندان سانترال مندیبل را بشناسد و از normal variation ها اطلاع داشته باشد | | | | | | شناختی | | | |
|  | آناتومی پالپ و کانال دندان لترال مندیبل را بشناسد و از normal variation ها اطلاع داشته باشد | | | | | | شناختی | | | |
|  | آناتومی پالپ و کانال دندان کانین مندیبل را بشناسد و از normal variation ها اطلاع داشته باشد | | | | | | شناختی | | | |
|  | آناتومی پالپ و کانال دندان پره مولرهای مندیبل را بشناسد و تفاوت های آنها را تشخیص داده و از normal variation ها اطلاع داشته باشد | | | | | | شناختی | | | |
|  | آناتومی پالپ و کانال دندان پره مولرهای ماگزیلا را بشناسد و تفاوت های آنها را تشخیص داده و از normal variation ها اطلاع داشته باشد | | | | | | شناختی | | | |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **اصول تهیه حفره دسترسی در دندان سانترال ماگزیلا** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | | | | | **شماره جلسه🞹:**  **3** | | | |
| **هدف کلی: دانشجو باید بتواند حفره دسترسی در دندان سانترال ماگزیلا را به دقت انجام دهد** | | | | | | | | **تدوین کننده: دکتر زاد فتاح** | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | | **مکان آموزش** | | | **نحوه ارائه درس:** | | | | | **رسانه و وسیله:** | | **زمان (دقیقه)** | | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** | |
| 1. **1** | با دقت بالا باید حفره دسترسی در سانترال ماگزیلا را تهیه نماید | | | شناختی-حرکتی | | دانشکده دندانپزشکی | | | سخنرانی پرسش و پاسخ و کار عملی روی دندان کشیده شده | | | | | دیتا پروژکتور | | 180 | | | امتحان تئوری و کار عملی | |
|  | خطاهای حین تهیه حفره دسترسی را بشناسد | | | شناختی | |
|  | روشهای جلو گیری از خطا های حین کار را بداند و عملا بکار برد | | | شناختی-حرکتی | |
|  | در صورت بروز خطا روش های جبرا ن را بداند و انجام دهد | | | شناختی-حرکتی | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **ابزارها و مواد مورد استفاده در رادیوگرافی در درمان اندو** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | | **شماره جلسه🞹:**  **4** | |
| **هدف کلی: آشنایی با ابزارها و رادیولوژی حین درمان اندو** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر زاد فتاح** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | | **نحوه ارائه درس:** | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | دانشجو باید ابزارهای مورد مصرف در درمان از جمله فایل ها و ریمرها و...را بشناسد | | | شناختی | دانشکده دندانپزشکی | | | سخنرانی و پرسش و پاسخ و کار عملی بر روی مدل | دیتا پروژکتور | 180 | | امتحان تئوری و کار عملی |
|  | باید اصول رادیوگرافی و زوایای افقی و عمودی مناسب را بداند و عملا انجام دهد | | | شناختی- حرکتی |
|  | دانشجو باید رادیو گرافی مناسب و درست از دندان سانترال ماگزیلا تهیه کند | | | شناختی- حرکتی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **اصول پاکسازی و شکل دهی کانالهای مستقیم و مامده سازی کانال ریشه دندان سانترال بالا** | | | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | | | **شماره جلسه🞹:**  **5و6** | | |
| **هدف کلی: دانشجو باید مراحل مراحل مختلف پاکسازی کانال به روش step back را به طور صحیح انجام دهد** | | | | | | | | | | **تدوین کننده: دکتر بلوریان** | | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | | **مکان آموزش** | | | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | | **زمان (دقیقه)** | | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | دانشجو باید بتواند فایل اولیه را به درستی انتخاب نموده با استفاده از رادیوگرافی تعیین طول نماید | | | شناختی-حرکتی | | دانشکده دندانپزشکی | | | | سخنرانی- فیلم آموزشی – پرسش و پاسخ- کار برروی دندان کشیده شده | | دیتا پروژکتور | | 180 | | | امتحان تئوری و کار عملی |
|  | توالی فایل ها در روش استب بک را تا master file به درستی دنبال نماید وmaster file مناسب را انتخاب نماید | | | شناختی-حرکتی | |
|  | مراحل shaping کانال تا کسب شکل مناسب کانال به منظور پر کردن کانال ادامه دهد | | | شناختی-حرکتی | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **مواد و سیلرهای مورد استفاده در اندودنتیکس** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | | | | **شماره جلسه🞹:**  **7** | | |
| **هدف کلی: دانشجو باید انواع سیلرها و خواص و نحوه کارکرد با آنها را بداند** | | | | | | | **تدوین کننده: دکتر زاد فتاح** | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | | **رسانه و وسیله:** | | **زمان (دقیقه)** | | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** | |
| 1. **1** | دانشجو باید انواع سیلرها را بشناسد | | | شناختی | | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی-فیلم آموزشی -پرسش و پاسخ-کار برروی دندان کشیده شده | | | دیتا پروژکتور | | 180 | | | امتحان تئوری و ارزیابی کار عملی | |
|  | روش آماده نمودن سیلر جهت استفاده در پری کلینیک را بداند | | | شناختی- حرکتی | |
|  | مزایا و معایب سیلرهای مختلف را بداند | | | شناختی | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **روشهای مختلف پرکردن کانال ریشه و پرکردن کانال ریشه دندان سانترال بالا** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | **شماره جلسه🞹:**  **8** | |
| **هدف کلی: دانشجو باید بتواند کانال دندان را به دقت و به طور صحیح با گوتاپرکا و سیلر پر کند** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر بلوریان** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | انواع روش های پرکردن کانال را بشناسد و به طور عملی انجام دهد | | | شناختی-حرکتی | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی- فیلم آموزشی -پرسش و پاسخ-کار برروی دندان کشیده شده | | دیتا پروژکتور | 180 | | امتحان تئوری و ارزیابی کار عملی |
|  | باید به طور صحیح مستر کن را انتخاب نماید | | | شناختی-حرکتی |
|  | اسپریدر مناسب را انتخاب نماید | | | شناختی-حرکتی |
|  | گوتای فرعی مناسب را انتخاب نماید | | | شناختی-حرکتی |
|  | با استفاده از روش lateral condensation بتواند دندان سانترال ماگزیلا را پر نماید | | | شناختی-حرکتی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **تهیه حفره دسترسی آماده سازیکانال و پرکردن کانال ریشه دندان لترال و کانین بالا** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | **شماره جلسه🞹:**  **9و 10** | |
| **هدف کلی: دانشجو باید به تنهایی بتواند درمان ریشه دندان لترال بالا و کانین را انجام دهد** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر زاد فتاح** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | دانشجو باید بتواند به تنهایی درمان ریشه دندان لترال بالا را از ابتدا تا انتها به دقت انجام دهد | | | شناختی-حرکتی | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی-فیلم آموزشی -پرسش و پاسخ-کار برروی دندان کشیده شده | | دیتا پروژکتور | 360 | | ارزیابی کار عملی |
|  | دانشجو باید بتواند به تنهایی درمان ریشه دندان کانین بالا را از ابتدا تا انتها به دقت انجام دهد | | | شناختی-حرکتی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **تهیه حفره دسترسی آماده سازی کانال و پرکردن ریشه دندانهای قدامی مندیبل** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | **شماره جلسه🞹:**  **11و12و13** | |
| **هدف کلی: دانشجو باید بتواند به تنهایی درمان ریشه دندانهای قدامی مندیبل را انجام دهد** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر بلوریان** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | درصورت وجود کانال دوم در دندانهای قدامی مندیبل دانشجو خواهد توانست آن را پیدا کند | | | شناختی-حرکتی | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی- فیلم آموزشی -پرسش و پاسخ-کار برروی دندان کشیده شده | | دیتا پروژکتور | 540 | | امتحان تئوری و ارزیابی کار عملی |
|  | آماده سازی هر دو کانال را با ید بتواند انجام دهد | | | شناختی-حرکتی |
|  | آماده سازی ریشه دندان سنترال مندیبل را انجام داده کانال را با گوتاپرکا پر کند | | | شناختی-حرکتی |
|  | آماده سازی ریشه دندان لترال مندیبل را انجام داده کانال را با گوتاپرکا پر کند | | | شناختی-حرکتی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **تهیه حفره دسترسی آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان پره مولر مندیبل** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | **شماره جلسه🞹:**  **14** | |
| **هدف کلی: دانشجو باید بتواند درمان ریشه دندان پره مولر مندیبل را انجام دهد** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر زاد فتاح** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | دانشجو باید از آناتومی پالپ دندان پره مولر مندیبل شناخت کامل داشته باشد و تفاوت حفره دسترسی در پره مولر اول و دوم را بداند | | | شناختی | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی-فیلم آموزشی -پرسش و پاسخ-کار برروی دندان کشیده شده | | دیتا پروژکتور | 180 | | امتحان تئوری و ارزیابی کار عملی |
|  | یک حفره دسترسی مناسب جهت درمان ریشه ایجاد نماید | | | شناختی-حرکتی |
|  | درمان ریشه دندان دندان پره مولر را به تنهایی انجام دهد | | | شناختی-حرکتی |
|  | از Normal variation ها اطلاع کافی داشته باشد | | | شناختی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **تهیه حفره دسترسی آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان پره مولر ماگزیلا دو کاناله** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | **شماره جلسه🞹:**  **15** | |
| **هدف کلی: دانشجو باید بتواند درمانRCT دندان پره مولر ماگزیلای دو کانال را به تنهایی انجام دهد** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر زاد فتاح** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | دانشجو باید از آناتومی پالپ دندان پره مولر ماگزیلا شناخت کامل داشته باشد و تفاوت حفره دسترسی در پره مولر اول و دوم یک کانال و دو کانال را بداند | | | شناختی | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی- فیلم آموزشی -پرسش و پاسخ-کار برروی دندان کشیده شده | | دیتا پروژکتور | 180 | | امتحان تئوری و ارزیابی کار عملی |
|  | یک حفره دسترسی مناسب جهت درمان ریشه ایجاد نماید و هر دو کانال را پیدا نماید | | | شناختی-حرکتی |
|  | درمان ریشه دندان دندان پره مولر را به تنهایی انجام دهد | | | شناختی-حرکتی |
|  | از Normal variation ها اطلاع کافی داشته باشد | | | شناختی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **ایزولاسیون دندانهای قدامی و پره مولر** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | **شماره جلسه🞹:**  **16** | |
| **هدف کلی: آشنایی دانشجویان با ابزار مورد مصرف در ایزولاسیون و انجام درست ایزولاسیون** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر بلوریان** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | انواع ایزولاسیون و ابزار های آن را بشناسد | | | شناختی | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی و آموزش عملی با کار روی مدل و پرسش و پاسخ | | Data project | 180 دقیقه | | امتحان تئوری و ارزیابی کار عملی |
|  | انجام ایزولاسیون دندان های قدامی | | | شناختی |
|  | انجام ایزولاسیون دندان هایپره مولر | | | شناختی - حرکتی |
|  | ضد عفونی کردن محیط کار | | | شناختی- حرکتی |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درسی:**  **مبانی اندودنتیکس 1** | | **موضوع درس:**  **بازسازی تاج پس از درمان اندودنتیکس** | **رشته و مقطع تحصیلی :**  **دندانپزشکی – دکتری حرفه ای** | | | | | **نیمسال و سالتحصیلی:**  **نیمسال دوم 95-1394** | | | **شماره جلسه🞹:**  **17** | |
| **هدف کلی: آشنایی با مواد ترمیم موقت و شیوه درست ترمیم موقت** | | | | | | **تدوین کننده: دکتر بلوریان** | | | | | | |
| **ردیف** | **هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):** | | | **حیطه یادگیری🞸🞸** | **مکان آموزش** | | **نحوه ارائه درس:** | | **رسانه و وسیله:** | **زمان (دقیقه)** | | **شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی** |
| 1. **1** | انواع مواد مورد استفاده در ترمیم موقت و مزایا و معایب هر یک را بشناسد | | | شناختی | دانشکده دندانپزشکی | | سخنرانی و آموزش عملی با کار روی مدل و پرسش و پاسخ | | Data project | 180 دقیقه | | امتحان تئوری و ارزیابی کار عملی |
|  | اصلاح شکل حفر ه دسترسی به منظور ترمیم را بداند و عملا انجام دهد | | | شناختی- حرکتی |
|  | حفره دسترسی را با ترمیم موقت به طور صحیح مسدود نماید | | | شناختی- حرکتی |