****

**طرح دوره**

**اطلاعات درس:**

|  |
| --- |
| گروه آموزشي ارایه دهنده درس: اندودانتیکس نیمسال اول 1404-1403  عنوان درس:مباني اندودانتیکس 1 نوع و تعداد واحد : 2 واحد نظری- عملي  نام مسئول درس: دكترابراهیمی مدرس/ مدرسان: دكتر مهرجویی، دکتر ابراهیمی  پیش نیاز/همزمان:كمپلکس پالپ و پری اپیکال  رشته و مقطع تحصیلي:دكتری عمومي |

**اطلاعات مسئول درس:**

|  |
| --- |
| رتبه علمي : استادیار  رشته تخصصي: اندودانتیکس  محل كار: دانشکده دندانپزشکي پردیس بین الملل ایران |

**توصیف کلی درس:**

دراین واحد نظری و عملی دانشجویان با دندان های قدامي و پره مولر فک باالا و پایین به لحاظ مرفولوژی و آناتومي داخلي آشنایي پیدا مي كنند و روش صحیح انجام درمان ریشه بر روی این دندان ها را مي آموزند. مباحث لازم جهت یادگیری توسط اساتید در قالب محتوای اموزشي آماده شده و ارائه می گردد دانشجویان موظف به انجام تکالیف در موعد مشخص هستند. شرط شركت در آزمون نظری انجام كامل تکالیف بدون هرگونه كپي برداری مي باشد. در بخش عملي دانشجویان به گروه های مختلف با اساتید مشخص تقسیم بندی مي شوند.

دانشجویان موظف هستند دندان های قدامي و پره مولر كشیده شده از هر دو فک را به تعداد كافي جمع آوری و ضدعفوني كنند. اساتید هر گروه دندان های مناسب جهت انجام درمان را انتخاب مي كنند. سپس دانشجویان از دندان ها رادیوگرافي تهیه كرده و پس از تایید نهایي استاد، در گچ مانت مي كنند. بر اساس آموزش ها و فیلم هایي كه در سامانه نوید به دانشجویان ارائه شده است؛ كلیه مراحل انجام درمان ریشه برروی دندانهای مورد نظر انجام مي شود و در هر مرحله استاد به دانشجو بازخورد مي دهد. در طول دوره دانشجویان موظف به انجام كامل درمان ریشه 3 دندان قدامي بالا ( 2 سانترال – 1 لترال ) ،1 دندان کانین ،2 دندان انسیزور پایین، 1 دندان پره مولر تک كانال و 4 دندان پره مولر دوكاناله فک بالا که حداقل 2 تا از آنها 2 ریشه است، 5 تهیه حفره دسترسی ( انسیزور بالا1 – انسیزور پایین 2 – کانین 1- پره مولر دوکانال 1) به عنوان ریکاورمنت هستند كه به كیفیت انجام این درمان نمره تعلق خواهد گرفت. در پایان دوره از دانشجویان در دو جلسه مجزا بر روی یک دندان سانترال بالا و یک دندان پره مولر دوكاناله و دو ریشه فک بالا زمون عملي گرفته خواهد شد.

* **اهداف کلی/محورهای توانمندی:**

یادگیری مرفولوژی و آناتومي داخلي دندانهای قدامي و پره مولر فک بالا و پایین و انجام صحیح و كامل مراحل درمان ریشه بر روی آنها اهداف اختصاصی/زیرمحورهای هرتوانمندی:

* **در پایان دوره انتظار مي رود كه دانشجو قادر باشد:**

- آناتومي داخلي و مرفولوژی دندانهای قدامي كشیده شده ماگزیلا و مندیبل را به طور كامل بشناسد

- آناتومي داخلي و مرفولوژی دندانهای پره مولر كشیده شده ماگزیالا و مندیبل را به طور كامل بشناسد

- با وسایل و مواد شوینده در اندودانتیکس آشنایي یابد

- حفره دسترسي را بر روی دندانهای قدامی كشیده شده ماگزیالا و مندیبل را به طور صحیح تهیه كند

- حفره دسترسي را بر روی دندانهای پره مولر كشیده شده ماگزیالا و مندیبل را به طور صحیح تهیه كند

- آماده سازی و شکل دهي كانال ریشه را با تمركز بر رویکردهای بیولوژیکال و مکانیکال به درستي انجام دهد.

- روش های مختلف پر كردن كانال ریشه را نام ببرد،شرح دهد و كانال ریشه رابه درستي پر نماید.

* **حیطه شناختی:**

-آگاهي ازآناتومي داخلي و مرفولوژی دندانهای قدامي كشیده شده ماگزیال و مندیبل

-آگاهي ازآناتومي داخلي ومرفولوژی دندانهای پره مولر كشیده شده ماگزیال و مندیبل

-آگاهي ازوسایل و مواد شوینده در اندودانتیکس

-آگاهي ازمراحل ونحوه انجام درمان مناسب بر روی دندانهای قدامي و پره مولر بیمار اعم از تهیه حفره دسترسي، آماده سازی كانال ریشه و نیز پركردن

* **حیطه رفتاری:**

- درطول دوره دانشجویان موظف به انجام درمان كامل ریشه 3 دندان قدامي بالا ( 2 سانترال – 1 لترال ) ،1 دندان کانین ،2 دندان انسیزور پایین، 1 دندان پره مولر تک كانال و 4 دندان پره مولر دوكاناله فک بالا که حداقل 2 تا از آنها 2 ریشه است، 5 تهیه حفره دسترسی ( انسیزور بالا1 – انسیزور پایین 2 – کانین 1- پره مولر دوکانال 1) به عنوان ریکاورمنت هستند.

- درپایان دوره دانشجو قادر خواهد بود تمامي مراحل درمان ریشه اعم ازتهیه حفره دسترسي، پاکسازی وشکل دهی کانال و پركردن كانال دندان های قدامي و پره مولررا به خوبي بر روی انجام دهد.

* **حیطه عاطفی:**

- ایجاد احساس توانایي در دانشجو برای انجام درمان ریشه دندان های قدامي و پره مولر

- توانایي برقراری همکاری صادقانه باكاركنانپ ری كلینیک واساتید و همتایان

* **رویکردآموزشی:**

**حضوری**

- رویکرد حضوری

سخنراني تعاملي (پرسش و پاسخ، كوئیز، بحث گروهي و ...)

بحث در گروههای كوچک

**تقویم درس:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | عنوان مبحث | روش تدریس | نام مدرس | تاریخ |
| 1 | آشنایی با آناتومی و تهیه حفره دسترسی دندان های قدامی و پرمولر  دمو | ارائه پاورپوینت پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی بر روی دندان | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 19/6 |
| 2 | آشنایی با اصول نحوه آماده سازی و آبچوریشن کانال دندان های قدامی و پره مولر  دمو | ارائه پاورپوینت پرسش و پاسخ  دمونستریشن عملی بر روی دندان | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 26/6 |
| 4و3 | امتحان نظری از مباحث تدریس شده  انجام درمان ریشه دندان سانترال ماگزیلا | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 2//7  9/7 |
| 5 | انجام درمان ریشه دندان سانترال ماگزیلا | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 16/7 |
| 6 | انجام درمان ریشه دندان لترال ماگزیلا | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 23/7 |
| 8 و 7 | انجام درمان ریشه دندان سانترال یا لترال مندیبل | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی | 30/7  7/8 |
| 9 | انجام درمان ریشه دندان کانین ماگزیلا یا مندیبل | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 14/8 |
| 10 | انجام درمان ریشه دندان پرمولر تک کانال | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 21/8 |
| 12 و 11 | انجام درمان ریشه دندان پرمولر دو کاناله ماگزیلا | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 28/8  5/9 |
| 13 | انجام درمان ریشه دندان پرمولر دو کاناله ماگزیلا | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 12/9 |
| 14 | انجام درمان ریشه دندان پرمولر دو کاناله ماگزیلا | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 19/9 |
| 15 | انجام درمان ریشه دندان پرمولر دو کاناله ماگزیلا | رفع ایراد کار دانشجویان نظارت بر درمان آنها | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 26/9 |
| 16 | امتحان عملی دندان قدامی |  | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 3/10 |
| 17 | امتحان عملی دندان پرمولر دوکاناله ماگزیلا |  | دکتر ابراهیمی  دکتر مهرجویی | 10/10 |

**وظایف و انتظارات ازدانشجو:**

- آگاهي ورعایت مقررات پری كلینیک

- حضور به موقع در پری كلینیک

- مطالعه مستمرمنابع معرفي شده

- رعایت كامل كنترل عفونت (روپوش سفید تمیز، استفاده از ماسک ، عینک محافظ)

- تهیه حفره دسترسي مناسب بر روی دندان های قدامي و پره مولر

- آماده سازی مناسب كانال های دندانهای قدامي و پره مولر

- پر كردن صحیح كانال های دندانهای قدامي و پره مولر

- تهیه رادیوگرافي های مناسب وصحیح حین و پایان انجام درمان ریشه

- تحویل ریکوارمنت (2 دندان سانترال و1 لترال ماگزیلا و 2 دندان سانترال یا لترال مندیبل یک دندان کانین، 1 پره مولر تک كانال و 4 دندان پره مولر دو كاناله ماگزیالا) در زمان مقرر

- برخورد مناسب با كاركنان، اساتید و همتایان

- استفاده صحیح ومنطقي از وسایل مصرفي و غیر مصرفي و تجهیزات

- تحویل كامل وسایل امانت گرفته شده ودر پایان روتیشن

**روش ارزیابی دانشجو:**

- ذكر سهم ارزشیابي هر روش در نمره نهایي دانشجو:

11 نمره ریکاورمنت

1 نمره اکسس

3 نمره آزمون عملي ( درمان ریشه سانترال یا لترال ماگزیالا)

3 نمره آزمون عملي ( درمان ریشه پره مولر دو كاناله ماگزیالا)

2 نمره امتحان نظری و کوئیز

**توجه**:

حضور دانشجو در پری كلینیک بعد از ساعت مقرر تاخیر لحاظ مي شود .

دو تاخیر معادل یک غیبت محسوب مي شود .

دانشجویان در این واحد مجاز به انجام یک جلسه غیبت مي باشند .

نقص وسایل منجر به کسر نمره خواهد شد

در صورت عدم تحویل به موقع ریکوارمنت دانشجو حق شرکت در امتحان پایانی را ندارد.

1) Endodontic Principles and Practice- last Edition

2) Cohen’s Pathways of The Pulp- Last Edition

3- تصاویر موجود در كتاب اینگل جهت یادگیری بیشتر دانشجویان پیشنهاد مي شود.

.