

## فرم معرفی دروس عملی Course Plan

نام درس: مبانی اندودانتیکس  
دانشکده: دندانپزشکی  
نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹  
گروه آموزشی: اندودانتیکس

\* نام درس: مبانی اندودانتیکس (۲)  
\* شماره درس: ۲۱۱۴۰۴  
\* رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای  
دندانپزشکی

\* تعداد و نوع واحد: ۱ واحد - کارگاهی

\* دروس پیشنیاز: مبانی اندودانتیکس ۱

\* تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۵۲۲۶۴ - شنبه تا  
چهارشنبه

\* نام مسئول درس: دکتر حمیدرضا همتی

\* آدرس Email: [hr.hemati94@gmail.com](mailto:hr.hemati94@gmail.com)

\* آدرس دفتر: دانشکده دندانپزشکی

\* هدف کلی درس: در انتهای دوره انتظار می رود که دانشجو بتواند با علم درمان ریشه و مراحل آن، ابزار و مواد مورد استفاده، انتخاب دندان و نحوه مانت دندان ها و آناتومی هر دندان، نحوه ی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن کانال های دندان های خلفی آشنا شود.

### \* اهداف اختصاصی درس:

۱. انتظار می رود دانشجو ارتباط مناسب، منطقی با اساتید و پرسنل بخش پره کلینیک برقرار کند.
۲. دانشجو با علم درمان ریشه و مراحل آن بیشتر آشنا شود.
۳. دانشجو بتواند به طور صحیح دندان ها را مانت کند.
۴. آناتومی و ویژگی های مورفولوژیک دندان های خلفی را فراگیرد.
۵. تعیین طول کارکرد مناسب را فرا گیرد.
۶. نحوه ی تهیه حفره دسترسی ایده آل بر روی دندان های خلفی را فرا گیرد.
۷. نحوه ی پاکسازی و شکل دهی به روش **step back** و **passive step back** کانال های دندان های خلفی را فرا گیرد.

۸. نحوه ی پاکسازی و شکل دهی کانال های کلسیفیه دندان های خلفی را فراگیرد.

۹. نحوه ی پاکسازی و شکل دهی کانال های انحنادار دندان های خلفی را فراگیرد.

۱۰. نحوه ی آبچوریشن کانال های دندان های خلفی را به روش cold lateral compaction فراگیرد.

#### \*منابع اصلی درس:

- کتاب ترابی نژاد، چاپ ۲۰۲۱، فصول ۷ (وسایل اندودانتیک)، ۱۲ (آناتومی کانال ریشه)، ۱۳ (حفره دسترسی و تعیین طول کارکرد)، ۱۴ (پاکسازی و شکل دهی)، ۱۵ (آبچوریشن)
- مسیره های پالپ، چاپ ۲۰۱۶، فصل ۵ (مورفولوژی)

#### \*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:	دندان های تحویلی
بارم: ۱۰ نمره	
ب) پایان دوره:	امتحان عملی مبانی
بارم: ۶ نمره	امتحان نظری مبانی
بارم: ۴ نمره	

\*تاریخ امتحان پایان ترم: -

\*مقررات در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو در کلاس درس:

۱. حضور دانشجو تا یک ربع بعد از ساعات شروع، تأخیر و بعد از یک ربع، غیبت محسوب می

شود.

۲. هر ۲ تأخیر، یک غیبت محسوب می شود.

۳. دانشجویان موظف به شرکت در تمامی جلسات عملی می باشند. این بدین معنی است که با

دو جلسه غیبت غیر موجه، نمره درس صفر محسوب شده و دانشجو موظف به اخذ و تکرار

کامل درس می باشد.

## Lesson Plan

اهداف رفتاری:

- دانشجویان قبل از ورود به پره کلینیک؛ باید با آناتومی و مورفولوژی دندان های خلفی آشنا باشند.

- دانشجویان باید به اندازه کافی دندان خلفی کشیده شده داشته باشند. (حداقل ۲ دندان سالم پرمولر اول مندیبل، ۲ دندان سالم پرمولر اول ماگزایلا، ۲ دندان سالم مولر اول ماگزایلا و ۲ دندان سالم مولر اول مندیبل و ۲ دندان پوسیده مولر ماگزایلا یا مندیبل به عنوان دندان های تحویلی و حداقل ۲ دندان سالم مولر اول ماگزایلا یا مندیبل جهت امتحان)

- دندان های مورد نظر می بایست بالغ با تاج سالم، فاقد پوسیدگی، بدون تنوع آناتومی، و همچنین فاقد تحلیل، کلسیفیکاسیون شدید و شکستگی باشد. دندان های مورد نظر بایستی از قبل به تایید استاد مربوطه برسد.

- دانشجویان پس از اتمام دوره باید توانایی تهیه حفره دسترسی دندان های سالم و پوسیده، تعیین طول کارکرد مناسب، آماده سازی کانال به روش **step back** و **passive step back** و تکنیک پرکردن کانال ها به روش **cold lateral compaction** دندان های خلفی را فرا گیرند.

پیش بینی رفتار ورودی

نحوه ی ارزشیابی آغازین: -

زمان:-

-آزمون ورود به بخش برگزار نمی شود.

روش‌های تدریس:

- توضیحات نظری اساتید بر اساس مباحث مشخص شده در ابتدای کلاس و سپس آموزش عملی توسط استاد بر روی دندان (demonstration)، و در نهایت کار عملی دانشجویان بر روی دندان‌های از قبل مانت شده تحت نظارت استاد مربوطه

وسایل آموزشی :

- استفاده از پاورپوینت و فیلم‌های آموزشی  
- دندان‌های طبیعی مانت شده

ارائه درس

جلسه اول:

- ارائه قوانین و مقررات پره کلینیک به دانشجویان  
- یادآوری دانشجویان پیرامون علم درمان ریشه و مراحل آن  
- یادآوری دانشجویان پیرامون ابزار و مواد مورد استفاده در درمان ریشه  
- یادآوری دانشجویان پیرامون انتخاب دندان و نحوه مانت دندان‌ها  
- یادآوری دانشجویان پیرامون مراحل درمان ریشه دندان‌های قدامی  
- آموزش روش آماده سازی کانال با تکنیک **passive step-back**

جلسه دوم:

- آموزش تهیه حفره دسترسی دندان پرمولر اول سالم مندیبل و کار عملی دانشجویان  
جلسه سوم:

- کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان پرمولر اول مندیبل  
جلسه چهارم:

- تحویل دندان پرمولر اول مندیبل و آموزش تهیه حفره دسترسی دندان پرمولر اول سالم ماگزیلا  
جلسه پنجم:

- کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان پرمولر اول ماگزیلا  
جلسه ششم:

- کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان پرمولر اول ماگزیلا  
جلسه هفتم:

- تحویل دندان پرمولر اول ماگزایلا و آموزش تهیه حفره دسترسی دندان سالم و پوسیده مولر اول ماگزایلا

جلسه هشتم:

- امتحان عملی دندان پرمولر اول سالم ماگزایلا

جلسه نهم:

- کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان مولر اول ماگزایلا  
جلسه دهم:

- کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان مولر اول ماگزایلا  
جلسه یازدهم:

- تحویل دندان مولر اول ماگزایلا و آموزش تهیه حفره دسترسی دندان سالم و پوسیده مولر اول مندیبل

جلسه دوازدهم:

- کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان مولر اول مندیبل  
جلسه سیزدهم:

- کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان مولر اول مندیبل  
جلسه چهاردهم:

- تحویل دندان مولر اول مندیبل و یک دندان مولر پوسیده (ماگزایلا یا مندیبل)  
جلسه پانزدهم:

- امتحان عملی دندان مولر اول سالم (ماگزایلا یا مندیبل)

نحوه ی ارزشیابی تکوینی

۱۰ نمره از کل نمره مبانی اندودانتیکس ۲ بر اساس شاخص های ذیل محاسبه می شود:

تحویل دندان پرمولر اول مندیبل	بارم: ۱/۵ نمره
تحویل دندان پرمولر اول ماگزایلا	بارم: ۱/۵ نمره
تحویل دندان مولر اول ماگزایلا	بارم: ۲ نمره
تحویل دندان مولر اول مندیبل	بارم: ۲ نمره
تحویل دندان مولر اول پوسیده	بارم: ۱ نمره
رعایت مقررات انضباطی بخش	بارم: ۲ نمره

برنامه آموزش مبانی اندودانتیکس ۲ (نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

جلسه	شرح برنامه عملی	گروه A2	گروه B2	گروه C2	گروه D2
۱	ارائه قوانین و مقررات پره کلینیک - یادآوری مراحل درمان ریشه دندان های قدامی- آموزش روش آماده سازی کانال با تکنیک passive step-back	۷/۲	۷/۱	۷/۱	۷/۲
۲	آموزش تهیه حفره دسترسی دندان پرمولر اول سالم مندیبل و کار عملی دانشجویان	۷/۹	۷/۸	۷/۸	۷/۹
۳	کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان پرمولر اول مندیبل	۷/۱۶	۷/۱۵	۷/۱۵	۷/۱۶
۴	تحويل دندان پرمولر اول مندیبل و آموزش تهیه حفره دسترسی دندان پرمولر اول سالم ماگزایلا	۷/۲۳	۷/۲۲	۷/۲۲	۷/۲۳
۵	کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان پرمولر اول ماگزایلا	۷/۳۰	۷/۲۹	۷/۲۹	۷/۳۰
۶	کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان پرمولر اول ماگزایلا	۸/۷	۸/۶	۸/۶	۸/۷
۷	تحويل دندان پرمولر اول ماگزایلا و آموزش تهیه حفره دسترسی دندان سالم و پوسیده مولر اول ماگزایلا	۸/۱۴	۸/۲۰	۸/۲۰	۸/۱۴
۸	امتحان عملی دندان پرمولر اول سالم ماگزایلا	۸/۲۱	۸/۲۸	۸/۲۸	۸/۲۱
۹	کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان مولر اول ماگزایلا	۸/۲۷	۹/۵	۹/۵	۸/۲۷
۱۰	کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان مولر اول ماگزایلا	۹/۴	۹/۱۲	۹/۱۲	۹/۴
۱۱	تحويل دندان مولر اول ماگزایلا و آموزش تهیه حفره دسترسی دندان سالم و پوسیده مولر اول مندیبل	۹/۱۱	۹/۱۹	۹/۱۹	۹/۱۱
۱۲	کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان مولر اول مندیبل	۹/۱۸	۹/۲۶	۹/۲۶	۹/۱۸
۱۳	کار عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پرکردن دندان مولر اول مندیبل	۹/۲۵	۱۰/۳	۱۰/۳	۹/۲۵
۱۴	تحويل دندان مولر اول مندیبل و یک دندان مولر پوسیده (ماگزایلا یا مندیبل)	۱۰/۲	۱۰/۱۰	۱۰/۱۰	۱۰/۲
۱۵	امتحان عملی دندان مولر اول سالم (ماگزایلا یا مندیبل)	۱۰/۹	۱۰/۱۷	۱۰/۱۷	۱۰/۹

