

دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

دانشکده دندانپزشکی

# *Log Book*

دفترچه قوانین بخش و ثبت فعالیتهای عملی دانشجویان دکترای عمومی

گروه آموزشی: درمان ریشه

## قوانین مبانی اندو

✓ ساعت شروع و پایان جلسات آموزشی فانتوم:

شروع: ۸:۳۰ صبح      پایان: طبق نظر استاد فانتوم

✓ پوشیدن روپوش سفید، مقنعه سفید (برای خانم های دانشجو)، همراه داشتن اتیکت و نصب آن بر روی روپوش الزامی است.

✓ استفاده از تلفن همراه و همراه داشتن کیف در فانتوم اکیدا ممنوع می باشد.

✓ حداقل تعداد ریکوارمنت هایی که دانشجویان در پایان ترم باید تحویل دهند:

مبانی ۱: ۷ دندان (دندانهای ۱، ۲، ۳ ماگزایلا، دندان ۴ دو کانال ماگزایلا، دندانهای ۴ یا ۵ مندیبل و دندان ۱ و ۲ یک یا دو کانال)

مبانی ۲: ۷ دندان مولر ماگزایلا و مندیبل، یک دندان با اپیکال پلاگ، یک دندان با درمان مجدد

(تعداد ریکوارمنت ها بر اساس نظر استاد بخش قابل تغییر است.)

✓ تعداد فیلم رادیوگرافی بر هر ریکوارمنت بدون احتساب تعداد کانال ۴ عدد می باشد که توسط پرستار بخش در ابتدای ترم تحویل داده می شود.

✓ وسایلی که دانشجویان باید در ابتدای جلسات فانتوم تهیه کنند:

جافایلی، یک عدد سرنگ انسولین، یک عدد سرنگ ۲ یا ۳ میلی لیتر، ۴ شماره پلاگر، چراغ الکلی، اسلپ، گیره فیلم، فرز فیشور بلند و باریک، تمام شماره های فایل هدسترم، تمام شماره های فایل ۳۰ میلی متری، اسپریدر مایلی فر

✓ وسایلی که اتاق مواد و وسایل فانتوم در اختیار دانشجویان قرار می دهد:

تمام شماره های K فایل، گوتا پرکا، کن کاغذی، سوند، پنس، اکسکویتور به عنوان heat carrier، اسپاتول هم زن، آنگل، توربین

✓ دانشجویان اجازه کار در تمام ساعات غیر آموزشی را در فانتوم خواهند داشت.

✓ دانشجویان در پایان کار باید تمام وسایل و کاورهای خود را جمع کنند.

✓ در صورت گزارش بی انضباطی و عدم رعایت اصول فانتوم و کنترل عفونت، از نمره پایان ترم کسر خواهد شد.

✓ فرم مخصوص کارهای انجام شده در فانتوم در انتهای ترم به استاد فانتوم تحویل داده شود.

مبانی اندو ۱ (واحد)

✓ مدرس: دکتر مقیم

✓ زمان: ۵۱ ساعت در کوریکولوم (۱۷ جلسه ۳ ساعته) ولی با توجه با شروع امتحانات امکان برگزاری ۱۵ جلسه وجود دارد.

✓ ساعت آموزشی: ۸/۵ الی ۱۲/۵ صبح چهارشنبه هر هفته

✓ مکان: فانتوم اندو

✓ گروه هدف: دانشجویان دروه دندانپزشکی عمومی ورودی ۹۲

✓ هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول درمان ریشه دندانهای قدامی و پرمولر یک و دو کاناله ماگزایلا و مندیبل

✓ اهداف ویژه:

تاریخ	محتوای آموزشی جلسه	مواردی که دانشجویان باید آماده کرده باشند (ارزیابی قبل از شروع جلسه)
جلسه ۱	آشنایی با اندو و وسایل و مواد مورد نیاز تعیین برنامه جلسه بعد	
جلسه ۲	آشنایی با کانالها بر اساس طبقه بندی Vertucci و Weine آشنایی با آناتومی و اصول تهیه حفره در دندانهای قدامی ماگزایلا	وسایل و دندانهای مورد نیاز جهت آموزش و انجام کار
جلسه ۳	تمرین	تحویل حداقل یک مورد از اکسس هر کدام از دندانهای قدامی ماگزایلا
جلسه ۴	آشنایی با اصول پاکسازی و شکل دهی کانالهای مستقیم دمونستریشن بر روی یک دندان قدامی ماگزایلا دمونستریشن تهیه رادیوگرافی از دندانها در فانتوم	تحویل حداقل دو مورد از اکسس هر کدام از دندانهای قدامی ماگزایلا
جلسه ۵	تمرین	تحویل حداقل یک مورد دندان قدامی ماگزایلا که فایلینگ و شکل دهی انجام شده باشد.
جلسه ۶	آشنایی با روشهای پرکردن کانال (لترال و ورتیکال) آموزش پر کردن لترال بر روی یک دندان قدامی ماگزایلا	تحویل حداقل دو مورد دندان قدامی ماگزایلا که فایلینگ و شکل دهی انجام شده باشد.

جلسه ۷	تمرین آموزش پانسمان کردن در اندو	تحویل حداقل یک مورد دندان قدامی ماگزیلا که فایلینگ و شکل دهی و پر شدن انجام شده باشد.
جلسه ۸	آشنایی با آناتومی و اصول تهیه حفره در دندانهای قدامی مندیبل	تحویل حداقل دو مورد دندان قدامی ماگزیلا که فایلینگ و شکل دهی و پر شدن انجام شده باشد.
جلسه ۹	تمرین	تحویل حداقل یک مورد از اکسس هر کدام از دندانهای قدامی مندیبل
جلسه ۱۰	آشنایی با آناتومی و اصول تهیه حفره در دندانهای پره مولر های ماگزیلا آشنایی با اصول پاکسازی و شکل دهی و پر کردن دندانهای دو کانال دمونستریشن پاکسازی و شکل دهی و پر کردن پرمولرهای دو کانال ماگزیلا	تحویل حداقل دو مورد از اکسس هر کدام از دندانهای قدامی مندیبل
جلسه ۱۱	تمرین	تحویل اکسس حداقل یک مورد پره مولر دو کانال ماگزیلا و آماده برای فایلینگ
جلسه ۱۲	آشنایی با آناتومی و اصول تهیه حفره در دندانهای پره مولر های مندیبل	تحویل حداقل دو مورد پره مولر ماگزیلا که فایلینگ و شکل دهی و پر شدن انجام شده باشد (یک مورد حتما باید دو کاناله باشد).
جلسه ۱۳	تمرین	تحویل حداقل دو مورد از اکسس هر کدام از دندانهای پره مولر مندیبل
جلسه ۱۴	تمرین	تحویل حداقل دو مورد پره مولر مندیبل که فایلینگ و شکل دهی و پر شدن انجام شده باشد.
جلسه ۱۵	تمرین	
تعداد ریکوارمنت ها و زمان تحویل با همفکری با دانشجویان تعیین خواهد شد.		

✓ استراتژی آموزشی: سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، ویدئو پروژکتور، انجام دمونستریشن و پرسش و پاسخ

دانشجویان

✓ نحوه ارزشیابی: امتحان پایان ترم به صورت سوالات تستی و تشریحی (۶ نمره پایان ترم) و انجام درمان کامل بر

روی یک دندان پره مولر دو کاناله (۱۴ نمره پایان ترم)

✓ وظایف دانشجو:

- حضور به موقع در کلاس
- مطالعه درس مربوطه از رفرنس های تعیین شده
- آماده کردن مواردی که تعیین شده
- هماهنگی با استاد جهت رفع اشکالات درسی

✓ رفرنس ها:

- فصول ۶، ۷، ۸ و ۹ کتاب ملی اندو
- فصل ۵ کتاب مسیرهای پالپ ۲۰۱۶ (ویرایش یازدهم)

فرم مخصوص دانشجویان فانتوم

نام دانشجو:

ورودی سال.....

نام واحد:

تاریخ	گزارش کار	تعداد موارد	موارد نیاز به اصلاح	امضا
	تهیه وسایل موردنیاز برای کار			
	اکسس دندانهای اینسایزور ماگیلا			
	اکسس دندان کانین			
	کیفیت رادیوگرافی (پروسسینگ و زاویه)			
	فایلینگ دندان قدامی ماگیلا			
	پر کردن دندان قدامی ماگیلا			
	پانسمان کردن			
	اکسس دندانهای اینسایزور مندیبل			
	فایلینگ دندانهای اینسایزور مندیبل			

			پر کردن دندانهای اینسایزور مندیبل	
			کیفیت رادیوگرافی (پروسسینگ و زاویه)	
			اکسس دندانهای پره مولر ماگزایلا	
			فایلینگ دندان پره مولر تک کاناله ماگزایلا	
			فایلینگ دندان پره مولر دو کاناله ماگزایلا	
			پر کردن دندان تک کاناله ماگزایلا	
			کیفیت رادیوگرافی (پروسسینگ و زاویه)	
			پر کردن دندان دو کاناله ماگزایلا	
			کیفیت رادیوگرافی (پروسسینگ و زاویه)	
			اکسس دندانهای پره مولر اول مندیبل	



			اکسس دندانهای پره مولر دوم مندیبل	
			فایلینگ دندان پره مولر مندیبل	
			پر کردن دندان پره مولر مندیبل	
			کیفیت رادیوگرافی (پروسسینگ و زوایه)	

## قوانین اندو در بخش

- ✓ دانشجویان موظفند راس ساعت ۸:۳۰ در بخش حضور یابند.
- ✓ پوشیدن روپوش سفید، مقنعه سفید (برای خانم های دانشجو)، همراه داشتن اتیکت و نصب آن بر روی روپوش الزامی است.
- ✓ استفاده از تلفن همراه و همراه داشتن کیف در بخش اکیدا ممنوع می باشد.
- ✓ شروع کار و کلیه مراحل درمان در تمامی جلسات باید تحت نظارت استاد حاضر در بخش انجام شود (قبل از شروع کار رادیوگرافی ها و پرونده بیمار در تمامی جلسات درمان به استاد نشان داده شود).
- ✓ در هر جلسه کلیه مراحل درمان انجام شده، باید در پرونده درج گردیده و از استاد حاضر در بخش امضا بگیرد.
- ✓ نوشتن برگه ریکوارمنت و گرفتن امضا در روز اتمام درمان از استاد حاضر در بخش ضروری است.
- ✓ پر کردن معرفی نامه بخش اندو در انتهای درمان، شامل تمام مشخصات درمان و رادیوگرافی انتهای کار و امضای استاد حاضر در بخش باید در مورد تمام بیماران انجام شود.
- ✓ پس از اتمام کار دستورات درمانی لازم به بیمار داده شود و به بیمار در مورد جلسات بعدی درمان در بخش یا ادامه درمانهای دیگر مربوط به دندان درمان ریشه شده توضیحات لازم داده شود.
- ✓ نگهداری و تحویل به موقع کلیه وسایل کار پس از شستشو به مسئول CSR در پایان کار الزامی است.
- ✓ دانشجویانی که در برخی روزهای خاص بیمار نداشته باشند باید به درمان بیماران توسط سایر دانشجویان کمک نموده و فقط در صورت کسب تایید از استاد حاضر در بخش، اجازه ترک بخش را دارند.
- ✓ خروج از بخش بدون اجازه استاد حاضر در بخش به منزله غیبت محسوب خواهد شد.
- ✓ فرم مخصوص کارهای انجام شده در بخش در انتهای روتیشن به اساتید بخش تحویل داده شود.
- ✓ حداقل تعداد ریکوارمنت هایی که دانشجویان در پایان ترم باید تحویل دهند:

اندو ۱: حداقل ۷ کانال ( دندانهای قدامی و پره مولر)

اندو ۲: حداقل ۹ کانال (دندانهای پره مولر و مولر)

اندو ۳ (اندو ۴ در کوریکولوم قدیمی): حداقل ۸ کانال (مولر و درمان مجدد تک کانال)

✓ تعداد فیلم های رادیوگرافی بدون احتساب کانال ۵ عدد بوده که در جلسه اول درمان هر بیمار با ثبت نام بیمار توسط پرستار بخش تحویل داده می شود.

✓ امتحان عملی ورود به بخش در جلسه اول هر روتیشن:

اندو ۱: آماده سازی کانالهای یه دندان مولر ۳ کاناله و پر کردن یک کانال

اندو ۲: آماده سازی کانالهای یه دندان مولر ۳ کاناله و پر کردن دو کانال

اندو ۳ (اندو ۴ کوریکولوم قدیمی): آماده سازی و پرکردن کانالهای یک مولر سه کاناله در جلسه اول هر روتیشن

✓ انجام دمنوستریشن توسط استاد حاضر در بخش در جلسه دوم هر روتیشن:

اندو ۱: درمان یک دندان یک یا دو کاناله از تشکیل پرونده تا تعیین MAC

اندو ۲: آماده سازی کانالهای یک مولر و پرکردن حداقل یک کانال آن

✓ تحویل ست در روزهای غیر آموزشی و به دانشجویان غیر از دانشجویان هر روتیشن فقط با اجازه کتبی و یا شفاهی استاد حاضر در بخش صورت خواهد گرفت.

✓ ساعات دادن سیلر از طرف اتاق استریل:

دندان یک یا دو کانال حداکثر تا ۱۱:۴۵ دندان مولر حداکثر تا ۱۱:۳۰

✓ وسایلی که دانشجویان در ابتدای هر روتیشن باید تهیه کنند:

فرز مناسب درمان اندو (فیشر بلند و باریک)، سرنگ انسولین جهت شستشو با هیپوکلریت سدیم برای هر جلسه درمان، سرنگ ۲ یا ۳ میلی لیتر جهت شستشو با سالین برای هر جلسه درمان، تمام شماره های فایل هدستروم، تمام شماره های فایل ۳۰ میلی متری، اسلپ، گیره فیلم، پلاگر، چراغ الکلی، اندومتر، عینک، کبریت

✓ وسایلی که اتاق استریل در اختیار دانشجویان قرار می دهد:

تمام شماره های K فایل، گوتا پرکا، کن کاغذی، گیتس ۱ و ۲، قلم پانسمان، اسپاتول هم زن، دو عدد پنس، سوند، آینه، اکسکویتور به عنوان heat carrier، لیوان فلزی، جا فایلی، پانچ، فورسپس، فریم، کلامپ، رابردم، سرنگ تزریق، آنگل، توربین

✓ موارد کنترل عفونت که دانشجویان باید رعایت کنند:

استفاده از دو پنس حین درمان: یک پنس مخصوص برداشتن گوتا و پیپر و گذاشتن روی یک گاز در ست و پنس دیگر جهت استفاده در حین درمان

بستن صحیح کلامپ و رابردم در مورد تمام دندانها و در تمامی جلسات درمان

لزوم وجود فریم در حین رفت و آمد بیمار به اتاق رادیوگرافی (فریم در اتاق رادیوگرافی باز و بسته می شود.)

قبل از پروسسینگ رادیوگرافی تهیه شده، بیمار به یونیت برگردانده شده و ساکشن در دهانش قرار داده شود و سپس پروسسینگ فیلم رادیوگرافی انجام شود.

سر بیمار هنگام رفت و آمد به اتاق رادیوگرافی کمی بالا نگه داشته شود و دانشجو پشت بیمار و با تسلط به بیمار حرکت کند.

رادیوگرافی ها هر مرحله بدون دستکش لاتکس و فقط با دستکش نایلونی و با گیره به استاد بخش نشان داده شود.

ست استریل باید طبق آموزش در جلسه اول روتیشن استفاده شود.

به دسته صندلی و هر قسمتی غیر از ست استریل و بیمار با دستکش دست زده نشود.

فقط سر سوزن ها در safety box انداخته شود. (قسمت پلاستیکی سرنگ در سطل آشغال انداخته شود.)

کاور یونیت و اتاق رادیوگرافی توسط دانشجو گذاشته شده و در انتهای کار جمع شوند.

در صورت گزارش پرستاران بخش در مورد عدم رعایت کنترل عفونت و حذف نادرست کاور فیلم، اجازه کار به دانشجو داده نخواهد شد.

#### ✓ خطاها:

لج: فانتوم و کار کردن ۳ دندان مولر

ترنسپورت: فانتوم و کار کردن ۲ دندان مولر

شکستن فایل: فانتوم و کار کردن ۲ دندان مولر

پرفوریشن: فانتوم و کار کردن ۴ دندان مولر

عدم رعایت ایزولاسیون و کنترل عفونت: اخراج از بخش

عدم رعایت ساعات ورود و خروج: تا ۱۵ دقیقه تاخیر، کسر ۱ نمره از نمره پایان بخش و بیشتر از ۱۵ دقیقه، اخراج از بخش

✓ نحوه تحویل پرونده ها در انتهای ترم:

پرونده و رادیوگرافی هر بیمار و CD شامل مشخصات پرونده و عکس رادیوگرافی ها

پرونده و رادیوگرافی های دیجیتالی و رادیوگرافی فالوآپ حداقل ۳ بیمار ترم های قبل (فالوآپ باید بیشتر از ۳ ماه بعد از درمان انجام شود).

✓ نمرات پایان ترم:

شامل کیفیت درمان (۱۲ نمره پایان ترم)، کیفیت رادیوگرافی ها (۳ نمره پایان ترم)، انضباط در بخش (۲ نمره پایان ترم)، امتحان پایان بخش (۳ نمره پایان ترم)

امتحان پایان ترم: تمام مواردی که در درمان دندانها بر روی بیمار آموزش داده شده و دانشجویان باید بدانند، شامل آناتومی و مورفولوژی کانالها و دندانهای مختلف، شناخت وسایل، خطاهای به وجود آمده حین درمان، موارد نیازمند ارجاع و مشاوره و

.....

## واحد اندو عملی ۱ (۲ واحد)

✓ محل آموزش: بخش درمان ریشه

✓ گروه هدف: دانشجویان دروه دندانپزشکی عمومی ورودی ۹۱

✓ مدرس: دکتر مقیم، دکتر صدر، دکتر دولتخواه، دکتر جوانمردی

✓ حداقل تعداد ریکوارمنت هایی که دانشجویان در پایان ترم باید تحویل دهند:

حداقل ۷ کانال ( دندانهای قدامی و پره مولر)

✓ مراحل انجام کار در بخش:

- جلسه اول هر روتیشن امتحان ورود به بخش به صورت آماده سازی کانالهای یه دندان مولر ۳ کاناله و پر کردن یک کانال
- جلسه دوم هر روتیشن انجام دمنستریشن توسط استاد بخش به صورت درمان یک دندان یک یا دو کاناله از تشکیل پرونده تا مرحله تعیین MAC
- در جلسات بعدی: تایید رادیوگرافی دندان مولر اول یا دندان تک کانال نیازمند به درمان مجدد و شرایط بالینی بیمار توسط استاد حاضر در بخش
- تشکیل پرونده بخش
- تایید پرونده، شروع درمان و انجام مراحل درمان تحت نظارت استاد
- تایید رادیوگرافی انتهای درمان، امضا معرفی نامه بخش و پرونده بیمار در انتهای کار

✓ اهداف آموزشی:

دانشجو باید در پایان واحد عملی مربوطه علاوه بر مهارت های فراگرفته در واحد های عملی مبانی قبلی (مبانی اندو ۱ . مبانی اندو ۲)، باید بتواند:

- ملاحظات و اصول درمان دندانهای قدامی و پره مولر یک و دو کاناله بر روی بیمار را شرح دهد.
- درمان دندانهای قدامی و پره مولر یک و دو کاناله را انجام دهد.
- خطاهای احتمالی در طی درمان دندانهای تک کاناله و دو کاناله و دو ریشه را شرح دهد.
- ملاحظات درمانی بیماران قلبی، افزایش فشار خون، ناراحتی های معده، بیماران کبدی و کلیوی، بیماران با پرکاری تیروئید، نارسایی غده آدرنال، بیماران سالمند و مادران باردار را شرح دهد.

## واحد اندو عملی ۴ در کوریکولوم قدیمی (۱ واحد)

- ✓ محل آموزش: بخش درمان ریشه
- ✓ گروه هدف: دانشجویان دروه دندانپزشکی عمومی ورودی ۹۰
- ✓ مدرس: دکتر مقیم، دکتر صدر، دکتر دولتخواه، دکتر جوانمردی
- ✓ حداقل تعداد ریکوارمنت هایی که دانشجویان در پایان ترم باید تحویل دهند:

حداقل ۸ کانال (مولر و درمان مجدد تک کانال)

### ✓ مراحل انجام کار در بخش:

- جلسه اول هر روتیشن امتحان ورود به بخش به صورت آماده سازی و پر کردن یک دندان مولر سه کاناله
- در جلسات بعدی: تایید رادیوگرافی دندان مولر اول یا دندان تک کانال نیازمند به درمان مجدد و شرایط بالینی بیمار توسط استاد حاضر در بخش
- تشکیل پرونده بخش
- تایید پرونده، شروع درمان و انجام مراحل درمان تحت نظارت استاد
- تایید رادیوگرافی انتهای درمان، امضا معرفی نامه بخش و پرونده بیمار در انتهای کار

### ✓ اهداف آموزشی:

- دانشجو باید در پایان واحد عملی مربوطه علاوه بر مهارت های فراگرفته در واحد های عملی قبلی (اندو ۲ . اندو ۳)، باید بتواند:
- ملاحظات و اصول درمان دندانهای مولر اول سه یا چهار کاناله بر روی بیمار را شرح دهد.
  - درمان مولر اول سه یا چهار کاناله را انجام دهد.
  - خطاهای احتمالی در طی درمان دندانهای چند ریشه را شرح دهد.
  - ملاحظات و اصول درمان دندانهای یک کانال نیازمند به درمان مجدد ریشه بر روی بیمار را شرح دهد.
  - درمان مجدد دندان یک کانال را انجام دهد.
  - انواع حلالهای گوتا و وسایل خارج کردن گوتا را شرح دهد.
  - ملاحظات درمانی بیماران قلبی، افزایش فشار خون، ناراحتی های معده، بیماران کبدی و کلیوی، بیماران با پرکاری تیروئید، نارسایی غده آدرنال، بیماران سالمند و مادران باردار را شرح دهد

فرم مخصوص دانشجویان بخش

نام واحد:

ورودی سال.....

نام دانشجو:

			تاریخ
			تشکیل پرونده
			کنترل بیمار
			بی حسی مناسب
			ایزولاسیون
			تهیه حفره دسترسی
			پاکسازی و شکل دهی مناسب
			پرکردن کانال
			کلسیم تراپی
			پانسمان
			راهنمایی بیمار و ارائه توصیه های لازم
			معرفی نامه
			نمره