

شماره جلسه (۱)		نیسمال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳		رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی		موضوع درس: معرفی وسایل اندو		عنوان درس: مبانی اندو	
تدریس کننده: صفا موالی زاده									
هدف کلی: مجموعه اصلی وسایل مورد نیاز برای تشخیص، درمان اورژانس، آماده سازی کانال، پرکردن کانال و جراحی اندودنتیک را بشناسد									
ردیف	شیوه ارزیابی	زمان ( دقیقه )	رسانه و وسیله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف جزئی		
۱	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۲۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	خصوصیات عمومی وسایل اندودنتیک را شرح دهد		
۲	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۲۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	اهمیت استفاده از بزرگنمایی برای درمان مناسب ریشه را شرح دهد		
۳	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۲۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	اساس شماره گذاری و تقارب وسایل دستی و روتاری را شرح دهد		

شماره جلسه (۲)		نیسمال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳		رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی		موضوع درس: مورفولوژی دندان		عنوان درس: مبانی اندو	
تدریس کننده: صفا موالی زاده									
هدف کلی: مورفولوژی خارجی ریشه، تعداد و شکل ریشه ها، سیستم کانال ریشه، تنوع آناتومیک و آنومالی های ریشه در دندان های مختلف را شرح دهد									
ردیف	شیوه ارزیابی	زمان ( دقیقه )	رسانه و وسیله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف جزئی		
۱	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مورفولوژی خارجی ریشه، تعداد و		

شکل ریشه ها، سیستم کانال ریشه، تنوع آناتومیک و آنومالی های ریشه دندان های قدامی ماگزایلا را توضیح دهد				ویدیو پروژکتور			
مورفولوژی خارجی ریشه، تعداد و شکل ریشه ها، سیستم کانال ریشه، تنوع آناتومیک و آنومالی های ریشه دندان های پر مولر و مولر ماگزایلا را توضیح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۱۵	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۲
مورفولوژی خارجی ریشه، تعداد و شکل ریشه ها، سیستم کانال ریشه، تنوع آناتومیک و آنومالی های ریشه دندان های قدامی مندیبیل را توضیح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۱۵	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۳
مورفولوژی خارجی ریشه، تعداد و شکل ریشه ها، سیستم کانال ریشه، تنوع آناتومیک و آنومالی های ریشه دندان های پر مولر و مولر مندیبیل را توضیح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۱۵	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۴

شماره جلسه (۳)		نیسمال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی		موضوع درس: رادیوگرافی در اندو		عنوان درس: مبانی اندو	
تدریس کننده: صفا موالی زاده					هدف کلی: آشنایی با رادیوگرافی به عنوان ابزار تشخیصی و کمکی در درمان اندودنتیکس				
ردیف	شیوه ارزیابی	زمان ( دقیقه ) ۶۰	رسانه و وسیله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف جزئی		
۱	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۵	کامپیوتر وایت بورد پوینتر ویدئو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	اصول پایه ی طراحی دستگاه های اشعه ایکس نصب شده بر روی دیوار و برتری آن نسبت به دستگاه های سنتی را بداند.		
۲	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت بورد پوینتر ویدئو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	تفاوت بین سنسورهای غیر مستقیم و psp سنسورهای مستقیم CCD و CMOS را بداند		
۳	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت بورد پوینتر ویدئو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	اهمیت تغییر زاویه افقی و عمودی در تشخیص لندمارک های سوپر ایمپوز شده را بداند		
۴	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۵	کامپیوتر وایت بورد پوینتر ویدئو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	اهمیت تصویر برداری در اندودنتیک را بشناسد		
۵	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت بورد پوینتر ویدئو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مزایای CBCT در تشخیص و درمان در مقایسه با		

رادیوگرافی استاندارد را بداند							
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

شماره جلسه (۴ و ۵)	نیسمال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی	موضوع درس: تهیه حفره ی دسترسی	عنوان درس: مبانی اندو
-----------------------	-----------------------------	--	---	--------------------------------

تدریس کننده:  
صفا موالی زاده

هدف کلی: آشنایی با تهیه ی  
حفره ی دسترسی در دندان  
های سانترال  
،لترال،کانین،پرمولر  
ومولرهای ماگزایلا و مندیبل

ردیف	شیوه ارزیابی	زمان ( دقیقه) ۱۲۰	رسانه و وسيله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف جزئی
۱	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۲۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	اهداف اصلی آماده سازی حفره ی دسترسی اندودنتیک را که شامل اهمیت حفظ عاج می باشد را مشخص کند
۲	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۳۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	روند تکنیکی مواد مورد استفاده و ترتیب ایجاد حفره ی دسترسی مناسب برای دندان های قدامی

ماگزیرا را توضیح دهد							
روند تکنیکی مواد، مورد استفاده و ترتیب ایجاد حفره ی دسترسی مناسب برای دندان های پرمولر مولر ماگزیرا را توضیح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۳۰	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۳
روند تکنیکی مواد، مورد استفاده و ترتیب ایجاد حفره ی دسترسی مناسب برای دندان های قدامی مندیل را توضیح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۲۰	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۴
روند تکنیکی مواد، مورد استفاده و ترتیب ایجاد حفره ی دسترسی مناسب برای دندان های پرمولر و مولر مندیل	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۲۰	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۵

را توضیح دهد							
شماره جلسه: (۶ و ۷)		نیسمال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی		موضوع درس: روش های آماده سازی سیستم کانال ریشه	
عنوان درس: مبانی اندو		هدف کلی: روش های مختلف دستی و چرخشی آماده سازی کانال را بدانند		تدریس کننده: صفا موالی زاده			
هدف جزئی	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان ( دقیقه ) ۱۲۰	شیوه ارزیابی	ردیف
اهداف بیومکانیک پاکسازی و شکل دهی را شرح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۲۵	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱
تعیین طول کارکرد مناسب را بتواند شرح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۲۰	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۲
روش های آماده سازی دستی را بتواند شرح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۳۰	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۳
در مورد نقش وسایل موتوری در آماده سازی کانال توضیح دهد	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۲۰	پرسش و پاسخ کتبی و شفاهی	۴

۵	پرسش و پاسخ کتبی و شفاهی	۲۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	معیار های ارزیابی پاکسازی و شکل دهی را بتواند توضیح دهد

شماره جلسه (۸)		نیسمال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی		موضوع درس: پرکردن سیستم کانال ریشه		عنوان درس: مبانی اندو	
تدریس کننده: صفا موالی زاده		هدف کلی: اهداف پر کردن کانال و روش های پرکردن کانال را بشناسد							
ردیف	شیوه ارزیابی	زمان ( دقیقه) ۶۰	رسانه و وسیله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف جزئی		
۱	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	خصوصیات یک ماده ی پرکننده ی ایده ال را توضیح دهد		
۲	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	چگونگی انجام تکنیک های مختلف پرکردن کانال با گوتا پرکا را توضیح دهد		
۳	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مزایا و معایب تکنیک های مختلف پرکردن کانال با گوتا پرکا را توضیح دهد		
۴	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	نحوه ارزیابی بالینی پرکردن کانال و تاثیر		

آن بر نتایج درمان را توضیح دهد				پروژکتور			
--------------------------------------	--	--	--	----------	--	--	--

---