

شماره جلسه (۵)		نیمسال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵		رشته و مقطع تحصیلی:		موضوع درس:		عنوان درس:	
				دندانپزشکی		دکترای حرفه ای		کمپلکس پالپ	
تدریس کننده: سمیرا شاه سیاه									
هدف کلی: ۱. عوامل محرک پالپ (فیزیکی، شیمیایی، میکروبی، تروماتیک) را طبقه‌بندی کند. ۲. مکانیسم اثر هر گروه از محرک‌ها را بر روی بافت پالپ توضیح دهد. ۳. تغییرات بالینی و هیستوپاتولوژیک ناشی از این محرک‌ها را بیان کند. ۴. راهکارهای پیشگیری و کنترل محرک‌ها را در درمان‌های دندانپزشکی تحلیل کند									
ردیف	شیوه ارزیابی	زمان (دقیقه)	رسانه و وسیله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف جزئی		
۱	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مقدمه :اهمیت شناخت عوامل محرک پالپ در اندودانتیکس		
۲	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	عوامل فیزیکی : تراوما، تغییرات حرارتی، فشارهای اکلوزال		
۳	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	عوامل شیمیایی : مواد ترمیمی، داروها، مواد سفیدکننده		

۴	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	عوامل میکروبی : پوسیدگی، نفوذ باکتری از راه ترک‌ها یا کانال‌های فرعی
۵	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	عوامل یاتروژنیک : تکنیک‌های تراش، خشک کردن بیش از حد، استفاده از مواد محرک
۶	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	پاسخ پالپ به محرک‌ها :التهاب برگشت‌پذیر و غیرقابل برگشت، نکروز
۷	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	پیشگیری و کنترل محرک‌ها در درمان‌های ترمیمی و اندو

شماره جلسه (۶)		نیمسال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵		رشته و مقطع تحصیلی:	موضوع درس:	عنوان درس:	
				دکترای حرفه ای دندانپزشکی	میکروب شناسی پالپ	کمپلکس پالپ	
تدریس کننده: سمیرا شاه سیاه		هدف کلی: ۱. میکروفلور شایع پالپ نکروتیک را نام ببرد و طبقه بندی کند. ۲. مسیرهای ورود میکروارگانیسم ها به پالپ را توضیح دهد. ۳. نقش بیوفیلم و عفونت های مخلوط هوازی-بی هوازی را در پاتوبیولوژی پالپ بیان کند. ۴. اهمیت میکروب شناسی در انتخاب روش های درمانی (شست و شو، آنتی بیوتیک ها) را تحلیل کند. ۵. راهکارهای پیشگیری و کنترل محرک ها را در درمان های دندانانی تحلیل کند					
ردیف	شیوه ارزیابی	زمان (دقیقه)	رسانه و وسیله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف جزئی
۱	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مقدمه :مرور آناتومی پالپ و اهمیت استریلیتی
۲	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مسیرهای آلودگی پالپ :پوسیدگی، ترک، تراما، از راه پریدونتال
۳	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	میکروبیولوژی پالپ نکروتیک : •باکتری های غالب (Gram+ ،anaerobes Gram- rods) •نقش بیوفیلم

روت کانال • همزیستی و سینرژسم باکتری ها				پروژکتور			
پاسخ ایمنی میزبان و التهاب: تغییرات هیستوپاتولوژیک، ارتباط با علائم کلینیکی	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۴
میکروبیولوژی در درمان اندو : اهمیت شستشو با EDTA، NaOCl ، نقش آنتی بیوتیک ها	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۵
جدیدترین مطالعات : تکنیک های مولکولی (PCR) ، NGS و یافته های اخیر در شناسایی میکروفلور	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۵	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۶
مقدمه: مرور آناتومی پالپ و اهمیت استریلیتی	شناختی	کلاس آموزشی	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۷

شماره جلسه (۸و۷)		نیمسال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵		رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی		موضوع درس: ایمنی شناسی پالپ		عنوان درس: کمپلکس پالپ	
تدریس کننده: سمیرا شاه سیاه									
هدف کلی: ۱. اجزای سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی در پالپ را شناسایی و نقش آنها را توضیح دهد. ۲. پاسخ های ایمنی پالپ در برابر عفونت و آسیب را تشریح کند. ۳. نقش سلول های کلیدی (ماکروفاژ، دندریتیک سل ها، لنفوسیت ها) در پاتوبیولوژی پالپ را بیان کند. ۴. اهمیت درک ایمنی شناسی پالپ در انتخاب درمان های اندودانتیک را تحلیل کند.									
ردیف	شیوه ارزیابی	زمان (دقیقه)	رسانه و وسیله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف جزئی		
۱	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مقدمه :اهمیت ایمنی شناسی پالپ در حفظ سلامت دندان		
۲	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مرور اجزای ایمنی ذاتی در پالپ: نوتروفیل ها، ماکروفاژ ها، سیستم کمپلمان		
۳	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مرور اجزای ایمنی اکتسابی : لنفوسیت های T و B، آنتی بادی ها		

۴	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	نقش سلول های دندربتیک و پیام رسان های شیمیایی (سیتوکاین ها، کموکاین ها)
۵	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	مکانیسم پاسخ ایمنی در پالپیت برگشت پذیر و غیرقابل برگشت
۶	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۵	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	ایمنی و ترمیم : نقش سلول های بنیادی پالپ در پاسخ ایمنی
۷	پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی	۱۰	کامپیوتر وایت برد پوینتر ویدیو پروژکتور	ارائه اسلاید پرسش و پاسخ	کلاس آموزشی	شناختی	ارتباط ایمنی شناسی پالپ با درمان های اندودانتیک