

بسمه تعالی



دانشکده دندانپزشکی

دفتر مطالعات و توسعه آموزش

طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: کمپلکس پالپ و پراپیکال	نام استاد/ اساتید درس: دکتر گله دار ، دکتر کاویانی ، دکتر زادفتاح
رشته و مقطع: دکترای حرفه ای دندانپزشکی	پیش نیاز درس: پوسیدگی شناسی
تعداد واحد: 1 واحد نظری	نوع واحد: نظری
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار و بیماریهای پالپ و پراپیکال	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
1	آشنایی با ساختار بافت شناسی پالپ دندان
2	آشنایی با عوامل پاتولوژیک موثر در بیماریهای پالپ و پراپیکال
3	آشنایی با بیماریهای پالپ
4	آشنایی با بیماریهای پررادیکولار
5	آشنایی با علائم رادیوگرافیک بیماریهای پالپ
6	آشنایی با علائم رادیوگرافیک بیماریهای پراپیکال
7	آشنایی با میکروب های دخیل در بیماریهای اندودانتیکس
8	آشنایی با روند پاسخ های ایمنی پالپ دندان
9	آشنایی با روند هیستولوژیک ترمیمی در پالپ و پراپیکال
10	آشنایی با روشهای تشخیصی بیماریهای پالپ و پراپیکال
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی	
روش ارزیابی دانشجو: امتحان پایان ترم	
منابع درس: کتاب اصول اندودانتیکس ترابی نژاد آخرین ویرایش کتاب مسیرهای پالپ کوهن آخرین ویرایش	

موضوع درس: ایمنی شناسی پالپ

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: 1

هدف کلی جلسه: آشنایی با ساختار و واکنشهای ایمنی پالپ دندان

روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: پاورپوینت و لپ تاپ

فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف از این مبحث

مکان آموزش: کلاس درس_سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	روند پاسخ سیستم ایمنی ذاتی پالپ دندان را شرح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
2	روند پاسخ سیستم ایمنی اکتسابی دندان را شرح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
3	سلولهای موثر در ایمنی ذاتی پالپ و نقش آنها را توضیح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
4	سلولهای موثر در ایمنی اکتسابی پالپ و نقش آنها را توضیح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای

موضوع درس: بیماریهای پالپ

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه 2

هدف کلی جلسه: آشنایی با بیماریهای پالپ و طبقه بندی آنها

روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی

فعالتهای تکمیلی: تعیین تکالیف

مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	عوامل اتیولوژیک التهاب پالپ را نام ببرد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
2	مکانیسم و توالی گسترش التهاب پالپ را توضیح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
3	تئوریهای مختلف التهاب پالپ را توضیح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
4	تفاوت عمده پالپ و دیگر بافتهای هم بندی را شرح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای

موضوع درس: بیماریهای پالپ

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: 3

هدف کلی جلسه: آشنایی با بیماریهای پالپ و طبقه بندی آنها

روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی *

انواع دیگر

رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی

فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف

مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	علت پاسخ های مختلف پالپ به محرکها مختلف را توضیح دهد	شناختی	دانش	30	چهارگزینه ای
1	نمای هیستولوژی بیماریهای پالپ را نام ببرد	شناختی	دانش	30	چهارگزینه ای

شماره جلسه: 4				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس: بیماریهای پالپ	
هدف کلی جلسه: آشنایی با بیماریهای پالپ و طبقه بندی آنها							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی		فعالتهای تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
1	علائم و نشانه های بالینی انواع بیماریهای پالپ را نام ببرد	شناختی	دانش	30	چهارگزینه ای		
2	علائم رادیوگرافی و هیستولوژی انواع بیماریهای پالپ را نام ببرد	شناختی	دانش	30	چهارگزینه ای		

شماره جلسه: 5				موضوع درس: تشخیص بیماریهای پالپ		طرح درس (Lesson plan)	
هدف کلی جلسه: شناسایی و تشخیص بیماریهای پالپ							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی		فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
1	ویژگی های پالپ نرمال را توضیح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
2	پالپیت برگشت پذیر را توضیح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
3	پالپیت غیر قابل برگشت را توضیح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
4	پالپ نکروز بشناسد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		

شماره جلسه: 6				طرح درس (Lesson plan)		پاتوبیولوژی پالپ و پراپیکال		موضوع درس:		
هدف کلی جلسه: آشنایی با روند پاتولوژی پالپ و پراپیکال										
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی					نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی* <input type="checkbox"/> انواع دیگر					
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی			فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف			مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید				
ردیف		اهداف رفتاری			حیطه یادگیری		سطح حیطه		زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1		پروسه التهابی پالپ را توضیح دهد			شناختی		دانش		25	چهارگزینه ای
2		پاسخ های ایمنی پالپ را توضیح دهد			شناختی		دانش		20	چهارگزینه ای
3		روند فروکش کردن آسیبهای پالپ را توضیح دهد			شناختی		دانش		15	چهارگزینه ای

موضوع درس: پاتوبیولوژی پالپ و پراپیکال				طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: 7	
هدف کلی جلسه: آشنایی با روند پاتولوژی پالپ و پراپیکال							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی* <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی		فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری			حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	پروسه التهابی بافت پراپیکال را توضیح دهد			شناختی	دانش	60	چهارگزینه ای

موضوع درس:		پاتوبیولوژی پالپ و پراپیکال		طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: 8	
هدف کلی جلسه: آشنایی با روند پاتولوژی پالپ و پراپیکال							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی:			
<input type="checkbox"/> تکوینی		<input checked="" type="checkbox"/> تراکمی *		<input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی		فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری			حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
2	پاسخ ایمنی انساج پررادیکولار را توضیح دهد			شناختی	دانش	35	چهارگزینه ای
3	روند فروکش کردن ضایعات پراپیکال را توضیح دهد			شناختی	دانش	25	چهارگزینه ای

موضوع درس: بیولوژی پالپ و پراپیکال				طرح درس (Lesson plan)				شماره جلسه: 9	
هدف کلی جلسه: آشنایی با اجزا و بافتها پالپ و پراپیکال									
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی			نوع ارزیابی:			<input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی* <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی			فعالیت‌های تکمیلی:			مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
اهداف رفتاری		حیطه یادگیری		سطح حیطه		زمان (دقیقه)		روش ارزیابی	
1		مراحل شکل گیری پالپ دندان را توضیح دهد		شناختی		دانش		30	
2		نحوه شکل گیری ریشه را توضیح دهد		شناختی		دانش		15	
3		نحوه شکل گیری پرئودنشیوم را توضیح دهد		شناختی		دانش		15	
ای		چهارگزینه ای		ای		چهارگزینه ای		ای	

موضوع درس:		بیولوژی پالپ و پراییکال		طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: 10	
هدف کلی جلسه: آشنایی با اجزا و بافتها پالپ و پراییکال							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی* <input type="checkbox"/> انواع دیگر <input type="checkbox"/>			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی		فعالتهای تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری			حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	سلولهای تشکیل دهنده کمپلکس پالپ را ذکر کنید و عملکرد هریک را توضیح دهد			شناختی	دانش	35	چهارگزینه ای
2	چگونگی تشکیل اعصاب پالپ دندان را توضیح دهد			شناختی	دانش	25	چهارگزینه ای

شماره جلسه: 11				طرح درس (Lesson plan)		بیولوژی پالپ و پراپیکال		موضوع درس:		
هدف کلی جلسه: آشنایی با اجزا و بافتها پالپ و پراپیکال										
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی					نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر					
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی			فعالتهای تکمیلی: تعیین تکالیف			مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید				
ردیف		اهداف رفتاری			حیطه یادگیری		سطح حیطه		زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1		خونسانی بافت پالپ و پراپیکال را توضیح دهد			شناختی		دانش		25	چهارگزینه ای
2		اجزای بافت پرئودنشیوم را نام ببرد			شناختی		دانش		35	چهارگزینه ای

شماره جلسه: 12				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس: عوامل محرک پالپ	
هدف کلی جلسه: شناسایی عوامل محرک پالپ							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی* <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی			فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید		
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
1	محرک های مکانیکی پالپ را ذکر کنید و عملکرد آنها را توضیح دهد	شناختی	دانش	20	چهارگزینه ای		
2	محرک های شیمیایی پالپ را ذکر کنید و توضیح دهد	شناختی	دانش	20	چهارگزینه ای		
3	محرک های میکروبی پالپ را ذکر کنید و توضیح دهد	شناختی	دانش	20	چهارگزینه ای		

موضوع درس: نمای رادیوگرافیک ضایعات پراپیکال				طرح درس (Lesson plan)				شماره جلسه: 13							
هدف کلی جلسه: شناسایی و تشخیص رادیوگرافیک ضایعات پراپیکال															
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی						نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی* <input type="checkbox"/> انواع دیگر									
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی				فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف				مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید							
ردیف	اهداف رفتاری			حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی	ردیف	اهداف رفتاری			حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	نمای رادیوگرافی بیماریهای پررادیکولار و تشخیص افتراقی آنها را شرح دهد			شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای					شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
2	ضایعات لوسنت و اپک پررادیکولار را بشناسد و شایعترین را تشخیص دهد			شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای					شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
3	ضایعات پاتولوژیک غیر اندودنتیک را نام ببرد و شرح دهد			شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای					شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
4	تستهای تشخیصی لازم برای افتراق ضایعات پررادیکولار را بداند			شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای					شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای

موضوع درس: بیماریهای پراپیکال				طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: 14	
هدف کلی جلسه: شناخت و طبقه بندی بیماریهای پراپیکال							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی * <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی		فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
1	عوامل ایجاد کننده بیماری پررادیکولار را شرح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
2	مکانیسم و توالی گسترش التهاب از پالپ به پراپیکال را شرح دهد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
3	نمای هیستولوژی و بالینی بیماریهای پررادیکولار را بشناسد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
4	ضایعات پاتولوژیک غیر اندودنتیک پراپیکال با نمای مشابه را بشناسد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		

موضوع درس: هیستولوژی پالپ				طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: 15	
هدف کلی جلسه: آشنایی با هیستولوژی پالپ							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی		فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری			حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	روند گسترش التهاب در پالپ و مقاومت آن از نظر هیستولوژیک را بشناسد			شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
2	نمای هیستولوژیک ضایعات پالپ را بشناسد			شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
3	نمای هیستولوژیک ضایعات پررادیکولار را بشناسد			شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای
4	نقش انواع مدیاتورها و کموکاین ها در روند التهاب پالپ بشناسد			شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای

موضوع درس: میکروبیولوژی پالپ				طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: 16	
هدف کلی جلسه: آشنایی با عوامل میکروبی پالپ							
روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ گروهی				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی* <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: پاورپوینت و سخنرانی		فعالیت‌های تکمیلی: تعیین تکالیف		مکان آموزش: کلاس درس - سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
1	شایعترین میکروارگانیسم های دخیل در عفونت اولیه اندودنتیک را بشناسد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
2	شایعترین میکروارگانیسم های دخیل در عفونتهای ثانویه را بشناسد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
3	شایعترین عوامل موثر در عفونتهای پایدار بشناسد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		
4	ویژگیهای میکروبهای دخیل رد بیماریهای پالپ و پراپیکال را بشناسد	شناختی	دانش	15	چهارگزینه ای		

