



طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: مبانی اندودونتیکس 1	نام استاد / اساتید درس: دکتر گله دار - دکتر زادفتاح
رشته و مقطع: دکترای حرفه ای	پیش نیاز درس: رادیولوژی عملی 1 - آناتومی دندان - بافت دندان در سلامت و بیماری - کمپلکس پالپ و پری اپیکال
تعداد واحد: 2	نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: آشنایی با آناتومی و انجام درمان ریشه دندان های قدامی و پرمولر ماگزایلا و مندیبل

شماره جلسه	اهداف اختصاصی
1	آشنایی کار با فانتوم هد و آناتومی داخلی دندان های قدامی و پرمولر
2	اصول تهیه حفره دسترسی دندان سانترال بالا (حداقل یک مورد)
3	رادیوگرافی در اندودانتیکس، تهیه رادیوگرافی از دندان سانترال بالا
4	اصول آماده سازی کانال ریشه دندان سانترال بالا
5	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پاکسازی کانال ریشه دندان سانترال بالا (یک مورد روی دست و یک مورد روی کست و فانتوم هد)
6	اصول پر کردن کانال ریشه دندان سانترال بالا
7	پر کردن کانال ریشه دندان سانترال بالا (یک مورد روی دست و یک مورد روی کست و فانتوم هد)
8	اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان لترال و کانین بالا
9	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان لترال و کانین بالا (حداقل دو مورد)
10	اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله
11	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله (حداقل دو مورد)
12	اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل
13	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل (حداقل دو مورد)
14	اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله
15	تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله (حداقل دو مورد)
16	ایزولاسیون در اندودونتیکس و ایزولاسیون دندان های قدامی و پرمولر
17	باز سازی تاج دندان به طور موقت با استفاده از ماده ترمیم موقت

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - دمنوستریشن عملی روی دندان کشیده شده - انجام کار عملی

روش ارزیابی دانشجو: چند گزینه ای - لوگ بوک

منابع درس: اصول درمانهای اندودونتیکس ترابی نژاد - مسیرهای پالپ کوهن

موضوع درس: آشنایی کار با فانتوم هد و آناتومی داخلی دندان های قدامی و پرمولر

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: اول

هدف کلی جلسه: آشنایی با فانتوم هد و آناتومی داخلی دندان های قدامی و پرمولر

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر - پروژکتور

فعالیت های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	روش های تشخیص آناتومی پالپ	شناختی	دانش	20	تستی
2	اجزاء سیستم پالپ	شناختی	دانش	20	تستی
3	آشنایی با آناتومی داخلی دندان های سانترال بالا	شناختی	دانش	20	تستی
4	آشنایی با آناتومی داخلی دندان های لترال و کانین بالا	شناختی	دانش	20	تستی
5	آشنایی با آناتومی داخلی دندان های قدامی مندیبل یک یا دو کاناله	شناختی	دانش	20	تستی
6	آشنایی با آناتومی داخلی دندان پرمولر مندیبل	شناختی	دانش	20	تستی
7	آشنایی با آناتومی داخلی دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله	شناختی	دانش	20	تستی
8	تنوع آناتومی ریشه و پالپ	شناختی	دانش	40	تستی

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اصول تهیه حفره دسترسی دندان سانترال بالا(حداقل یک مورد)

شماره جلسه: **دوم**

هدف کلی جلسه: **آشنایی با** : اصول تهیه حفره دسترسی دندان سانترال بالا(حداقل یک مورد)

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر - پروژکتور

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهداف تهیه حفره دسترسی در دندان سانترال بالا	شناختی	دانش	30	تستی
2	آشنایی با فرزهای مورد نیاز برای تهیه حفره دسترسی	شناختی	دانش	30	تستی
3	شکل حفره دسترسی در دندان سانترال بالا	شناختی	دانش	30	تستی
4	نحوه ایجاد حفره دسترسی در دندان سانترال بالا	شناختی	دانش	30	تستی
5	تهیه حفره دسترسی از ورای روکش	شناختی	دانش	30	تستی

تستی	30 دقیقه	دانش	شناختی	تهیه حفره دسترسی در دندانهای کلسیفیه	6
------	-------------	------	--------	--------------------------------------	---

موضوع درس: رادیوگرافی در اندودانتیکس، تهیه رادیوگرافی از دندان سانترال بالا

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: سوم

هدف کلی جلسه: آشنایی با رادیوگرافی در اندودانتیکس، تهیه رادیوگرافی از دندان سانترال بالا

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر - پروژکتور

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهمیت رادیوگرافی در اندودونتیکس	شناختی	دانش	20	تستی
2	ترتیب تهیه رادیوگرافی و ملاحظات تابش اشعه	شناختی	دانش	20	تستی
3	تغییر زاویه تیوب - تصویر	شناختی	دانش	20	تستی
4	آناتومی در رادیوگرافی اندودونتیکس	شناختی	دانش	20	تستی
5	تشخیص افتراقی	شناختی	دانش	25	تستی
6	روش های خاص	شناختی	دانش	15	تستی

تستی	20	دانش	شناختی	تکنولوژی جدید	7
لاگبوک	40	هماهنگی حرکات	مهارتی	تهیه رادیو گرافی از دندان سانترال بالا	8

موضوع درس: اصول آماده سازی کانال ریشه دندان سانترال بالا

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: چهارم

هدف کلی جلسه: آشنایی با اصول آماده سازی کانال ریشه دندان سانترال بالا

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر - پروژکتور

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهداف بالینی پاکسازی کانال ریشه	شناختی	دانش	30	تستی
2	انواع تکنیکهای پاکسازی کانال ریشه	شناختی	دانش	30	تستی
3	آشنایی کامل با تکنیک استپ-بک	شناختی	دانش	30	تستی
4	انواع فایل‌های مورد نیاز برای پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه	شناختی	دانش	30	تستی
5	انواع مواد شستشودهنده کانال ریشه و خواص و کاربرد آنها	شناختی	دانش	30	تستی
6	ملاحظات لازم در پاکسازی کانال ریشه سانترال بالا	شناختی	دانش	30	تستی

موضوع درس:

تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پاکسازی کانال ریشه دندان سانترال بالا (یک مورد روی دست و یک مورد روی کست و فانتوم هد)

طرح درس (Lesson)

(plan)

شماره جلسه: پنجم

هدف کلی جلسه: انجام عملی اکسس، پاکسازی و شکل دهی کانال سانترال بالا

شده

روش تدریس: دموستریشن تهیه اکسس روی سانترال بالا کشیده

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: دوربین - کامپیوتر

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام عملی حفره دسترسی روی سانترال بالا کشیده شده توسط استاد	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک
2	انجام عملی حفره دسترسی روی دومورد سانترال بالا کشیده شده توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگبوک
3	بررسی مهارت عملی دانشجویان در تهیه اکسس سانترال بالا و رفع ایرادات اکسس تهیه شده	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک
4	انجام عملی پاکسازی و شکل دهی کانال روی سانترال بالا کشیده شده توسط استاد	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک

لاگبوك	60	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام عملی پاکسازی و شکل دهی کانال روی سانترال بالا کشیده شده توسط دانشجویان	5
لاگبوك	15	هماهنگی حرکات	مهارتی	بررسی مهارت عملی دانشجویان در پاکسازی و شکل دهی کانال سانترال بالا و رفع اشکال دانشجویان	6

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اصول پر کردن کانال ریشه دندان سانترال بالا

شماره جلسه: ششم

هدف کلی جلسه: آشنایی با اصول پر کردن کانال ریشه دندان سانترال بالا

روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر – پروژکتور

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهداف اصلی پر کردن کانال ریشه	شناختی	دانش	15	تستی
2	آشنایی با زمان مناسب پر کردن کانال	شناختی	دانش	15	تستی
3	آشنایی با انواع مواد و سیلرهای کاربردی در پر کردن کانال ریشه	شناختی	دانش	30	تستی
4	آشنایی با انواع تکنیک‌های پر کردن کانال ریشه سانترال ماگزایلا	شناختی	دانش	30	تستی
5	تکنیک فشردن جانبی و مزایا و معایب آن	شناختی	دانش	15	تستی
6	تکنیک تراکم عمودی و مزایا و معایب آن	شناختی	دانش	15	تستی

تستی	30	دانش	شناختی	ارزیابی پرکردگی	7
تستی	30	دانش	شناختی	ملاحظات لازم برای پر کردن کانال ریشه سانترال ماگیلا	8

موضوع درس: پر کردن کانال ریشه دندان سانترال بالا (یک مورد روی دست و یک مورد روی کست و فانتوم هد)		طرح درس (Lesson plan)	
شماره جلسه: هفتم			
هدف کلی جلسه: انجام عملی پر کردن کانال ریشه دندان سانترال بالا (یک مورد روی دست و یک مورد روی کست و فانتوم هد)			
روش تدریس: دمونستریشن پر کردن کانال روی سانترال کشیده		نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر	
رسانه آموزشی: کامپیوتر-دوربین		مکان آموزش: سالن پری کلینیک دندانپزشکی	
اهداف رفتاری		شناختی	
ردیف	تستی	دانش	مهارتی
1	30	دانش	شناختی
2	30	هماهنگی حرکات	مهارتی
3	120	هماهنگی حرکات	مهارتی
3	30	هماهنگی حرکات	مهارتی
موضوع درس: اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان لترال و کانین بالا		طرح درس (Lesson plan)	
شماره جلسه: هشتم			

هدف کلی جلسه: آشنایی با اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان لترال و کانین بالا

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر - پروژکتور

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: پری کلینیک دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهداف تهیه حفره دسترسی در دندان لترال و کانین بالا	شناختی	دانش	30	تستی
2	شکل حفره دسترسی در دندان لترال و کانین بالا	شناختی	دانش	30	تستی
3	نحوه ایجاد حفره دسترسی در دندان لترال و کانین بالا	شناختی	دانش	30	تستی
4	ملاحظات لازم در پاکسازی کانال ریشه لترال و کانین بالا	شناختی	دانش	30	تستی
5	آشنایی با انواع تکنیک‌های پر کردن کانال ریشه لترال و کانین بالا	شناختی	دانش	30	تستی
6	ملاحظات لازم برای پر کردن کانال ریشه لترال و کانین بالا	شناختی	دانش	30	تستی

طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان لترال و کانین بالا(حداقل دو مورد)	
				شماره جلسه: نهم	
				هدف کلی جلسه: انجام عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان لترال و کانین بالا(حداقل دو مورد)	
<input type="checkbox"/> انواع دیگر		<input type="checkbox"/> تراکمی		<input checked="" type="checkbox"/> تکوینی	
روش تدریس: دموستریشن تهیه اکسس، آماده سازی و پر کردن کانال روی لترال و کانین ماگزایلا کشیده شده				نوع ارزیابی:	
مکان آموزش: سالن پری کلینیک			فعالیتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی: دوربین - کامپیوتر
روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	
لاگبوک	15	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام عملی حفره دسترسی و پاکسازی روی لترال و کانین کشیده شده ماگزایلا توسط استاد	
لاگبوک	60	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام عملی حفره دسترسی و پاکسازی روی دومورد لترال و کانین کشیده شده ماگزایلا توسط دانشجویان	
لاگبوک	15	هماهنگی حرکات	مهارتی	بررسی مهارت عملی دانشجویان در تهیه اکسس و پاکسازی لترال و کانین ماگزایلا و رفع ایرادات اکسس و پاکسازی تهیه شده	
لاگبوک	15	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام عملی پر کردن کانال روی لترال و کانین کشیده شده ماگزایلا توسط استاد	

لاگبوك	60	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام عملی پرکردن کانال روی دو مورد لترال و کانین کشیده شده ماگزینا توسط دانشجویان	5
لاگبوك	15	هماهنگی حرکات	مهارتی	بررسی مهارت عملی دانشجویان در پر کردن کانال ریشه لترال و کانین ماگزینا و رفع اشکال دانشجویان	6

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله

شماره جلسه: **دهم**

هدف کلی جلسه: **آشنایی با** اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

ترا

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر - پروژکتور

فعالیت های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهداف تهیه حفره دسترسی در دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
2	شکل حفره دسترسی در دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
3	نحوه ایجاد حفره دسترسی در دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
4	ملاحظات لازم در پاکسازی کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
5	آشنایی با انواع تکنیک های پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
6	ملاحظات لازم برای پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله(حداقل دو مورد)

شماره جلسه: یازدهم

هدف کلی جلسه: انجام عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله(حداقل دو مورد)

روش تدریس: دموستريشن تهیه اکسس، آماده سازی و پر کردن
 روی دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله کشیده شده
 نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر-دوربین
 فعالیتهای تکمیلی:
 مکان آموزش: سالن پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام عملی حفره دسترسی و پاکسازی روی دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله کشیده شده توسط استاد	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک
2	انجام عملی حفره دسترسی و پاکسازی روی دومورد دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله کشیده شده توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگبوک
3	بررسی مهارت عملی دانشجویان در تهیه اکسس و پاکسازی دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله و رفع ایرادات اکسس و پاکسازی تهیه شده	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک
4	انجام عملی پر کردن کانال روی دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله کشیده شده توسط استاد	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک

لاگبوک	60	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام عملی پرکردن کانال روی دو مورد دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله کشیده شده توسط دانشجویان	5
لاگبوک	15	هماهنگی حرکات	مهارتی	بررسی مهارت عملی دانشجویان در پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی مندیبل یک و دو کاناله و رفع اشکال دانشجویان	6

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل

شماره جلسه: دوازدهم

هدف کلی جلسه: آشنایی با اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل

روش تدریس: کنفرانس، پرسش-پاسخ نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر- پروژکتور فعالیتهای تکمیلی: مکان آموزش: سالن پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهداف تهیه حفره دسترسی در دندان پرمولر مندیبل	شناختی	دانش	30	تستی
2	شکل حفره دسترسی در دندان پرمولر مندیبل	شناختی	دانش	30	تستی
3	نحوه ایجاد حفره دسترسی در دندان پرمولر مندیبل	شناختی	دانش	30	تستی
4	ملاحظات لازم در پاکسازی کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل	شناختی	دانش	30	تستی
5	آشنایی با انواع تکنیکهای پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل	شناختی	دانش	30	تستی
6	ملاحظات لازم برای پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل	شناختی	دانش	30	تستی

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل (حداقل دو مورد)

شماره جلسه: سیزدهم

هدف کلی جلسه: انجام عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل (حداقل دو مورد)

روش تدریس: دموستريشن تهیه اکسس، آماده سازی و پر کردن
 نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر

روی دندان پرمولر مندیبل کشیده شده

رسانه آموزشی: دوربین- کامپیوتر

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام عملی حفره دسترسی و پاکسازی روی دندان پرمولر مندیبل کشیده شده توسط استاد	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک
2	انجام عملی حفره دسترسی و پاکسازی روی دومورد دندان پرمولر مندیبل کشیده شده توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگبوک
3	بررسی مهارت عملی دانشجویان در تهیه اکسس و پاکسازی دندان پرمولر مندیبل و رفع ایرادات اکسس و پاکسازی تهیه شده	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک
4	انجام عملی پر کردن کانال روی دندان پرمولر مندیبل کشیده شده توسط استاد	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک

لاگبوك	60	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام عملی پرکردن کانال روی دو مورد دندان پرمولر مندیبل کشیده شده توسط دانشجویان	5
لاگبوك	15	هماهنگی حرکات	مهارتی	بررسی مهارت عملی دانشجویان در پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر مندیبل و رفع اشکال دانشجویان	6

موضوع درس: اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله				طرح درس (Lesson plan)	
شماره جلسه: چهاردهم					
هدف کلی جلسه: آشنایی با اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله					
روش تدریس: کنفرانس، پرسش-پاسخ		نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر <input type="checkbox"/>			
رسانه آموزشی: کامپیوتر- پروژکتور		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: سالن پری کلینیک	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهداف تهیه حفره دسترسی در دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
2	شکل حفره دسترسی در دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
3	نحوه ایجاد حفره دسترسی در دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
4	ملاحظات لازم در پاکسازی کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
5	آشنایی با انواع تکنیک‌های پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی
6	ملاحظات لازم برای پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله	شناختی	دانش	30	تستی

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اصول تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله (حداقل دو مورد)

شماره جلسه: پانزدهم

هدف کلی جلسه: انجام عملی تهیه حفره دسترسی، آماده سازی و پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله (حداقل دو مورد)

روش تدریس: دموستریشن تهیه اکسس، آماده سازی و پر کردن
 نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر

روی دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله کشیده شده

رسانه آموزشی: کامپیوتر - دوربین

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
 دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام عملی حفره دسترسی و پاکسازی روی دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله کشیده شده توسط استاد	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک
2	انجام عملی حفره دسترسی و پاکسازی روی دومورد دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله کشیده شده توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگبوک
3	بررسی مهارت عملی دانشجویان در تهیه اکسس و پاکسازی دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله و رفع ایرادات اکسس و پاکسازی تهیه شده	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک
4	انجام عملی پر کردن کانال روی دندان پرمولر ماگزایلا دو کاناله کشیده شده توسط استاد	مهارتی	هماهنگی حرکات	15	لاگبوک

لاگبوك	60	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام عملی پرکردن کانال روی دو مورد دندان پرمولر ماگزیلا دو کاناله کشیده شده توسط دانشجویان	5
لاگبوك	15	هماهنگی حرکات	مهارتی	بررسی مهارت عملی دانشجویان در پر کردن کانال ریشه دندان پرمولر ماگزیلا دو کاناله و رفع اشکال دانشجویان	6

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: ایزولاسیون در اندودونتیکس و ایزولاسیون دندان های قدامی و پرمولر

شماره جلسه: شانزدهم

هدف کلی جلسه: آشنایی با ایزولاسیون در اندودونتیکس و ایزولاسیون دندان های قدامی و پرمولر

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر - پروژکتور

فعالیت های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	کاربرد رابردم و نگهدارنده های رابردم	شناختی	دانش	30	تستی
2	آماده سازی جهت قرار دادن رابردم و نحوه قرار دادن رابردم	شناختی	دانش	30	تستی
3	ایزولاسیون دندان ها با ساختمان تاجی نا کافی، بازسازی ساختار تاجی و جراحی تصحیحی	شناختی	دانش	40	تستی
4	نشت رابردم	شناختی	دانش	10	تستی
5	ضد عفونی کردن محیط کار	شناختی	دانش	10	تستی
6	احتیاطات لازم جهت ایزولاسیون دندان های سانترال ، لترال و کانین	شناختی	دانش	30	تستی

تستی	30	دانش	شناختی	احتیاطات لازم جهت ایزولاسیون دندان های پرمولر	7
------	----	------	--------	-----------------------------------------------	---

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: باز سازی تاج دندان به طور موقت با استفاده از ماده ترمیم موقت

شماره جلسه: هفدهم

هدف کلی جلسه: آشنایی با باز سازی تاج دندان به طور موقت با استفاده از ماده ترمیم موقت

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر - پروژکتور

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اهداف ترمیم موقت	شناختی	دانش	30	تستی
2	حفره های دسترسی معمولی	شناختی	دانش	30	تستی
3	شکستگی های تاجی معمولی	شناختی	دانش	30	تستی
4	شکستگی های تاجی وسیع	شناختی	دانش	30	تستی
5	پست و کراون موقتی	شناختی	دانش	30	تستی
6	ترمیم های موقتی طولانی مدت	شناختی	دانش	30 دقیقه	تستی