

بسمه تعالی



دانشکده دندانپزشکی

دفتر مطالعات و توسعه آموزش

## طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: اندودانتیکس عملی 2	نام استاد/ اساتید درس: دکتر گله دار - دکتر زادفتاح - دکتر فرهنگ - دکتر کاویانی
رشته و مقطع: دکترای حرفه ای	پیش نیاز درس: اندودانتیکس عملی 1 - اندودانتیکس نظری 2
تعداد واحد: 2	نوع واحد: عملی
هدف کلی درس: درمان ریشه دندان های 2 کاناله و مولر - درمان پالپ زنده - پانسمان بین جلسات	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
1	درمان ریشه مولر 3 یا 4 کاناله کشیده شده ( 2 مولر 3 یا 4 کانال )
2	تهیه حفره دسترسی در دندان های دوکاناله و مولر ( حداقل یک دندان دو کاناله و دو مولر )
3	آماده سازی و پرکردن کانال ریشه دندان های دو کاناله و مولر ( حداقل 8 کانال : شامل دندان های پرمولر و مولر )
4	درمان پالپ زنده ( حداقل یک مورد ) *
5	اورژانس های اندودانتیک * ( حداقل 1 مورد )
6	پانسمان بین جلسات کانال ریشه ( حداقل یک مورد )
روش تدریس: دموستریشن عملی روی دندان کشیده شده - انجام کار عملی	
روش ارزیابی دانشجو: امتحان تئوری - بررسی مهارت های عملی	
منابع درس: اصول درمانهای اندودانتیکس تراپی نژاد - مسیرهای پالپ کوهن	

موارد \* دار در یکی از واحد ها اندو دانتیکس 2 یا 3 عملی انجام میشود

موضوع درس: درمان ریشه مولر 3 کاناله یا 4 کاناله کشیده شده

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: اول

هدف کلی جلسه: توانایی تهیه حفره دسترسی و آماده سازی کانال و پرکردن

روش تدریس: دموستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی:

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک  
دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تهیه حفره دسترسی توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	آماده سازی کانال توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
3	پرکردن کانال	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
4	بررسی دندان های کار شده توسط استاد و رفع ایرادات	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک

موضوع درس: درمان ریشه مولر 3 کاناله یا 4 کاناله کشیده شده

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: دوم

هدف کلی جلسه: توانایی تهیه حفره دسترسی و آماده سازی کانال و پرکردن

روش تدریس: دموستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی:

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سالن پری کلینیک دندانپزشکی

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تهیه حفره دسترسی توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	آماده سازی کانال توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
3	پرکردن کانال	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
4	بررسی دندان های کار شده توسط استاد و رفع ایرادات	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک

موضوع درس: تهیه حفره دسترسی در دندان دوکاناله

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: سوم

هدف کلی جلسه: ایزولاسیون دندان و توانایی تهیه حفره دسترسی در دندان دوکانال در دهان بیمار

روش تدریس: دموستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی:

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: بخش اندودانتیکس

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ایزولاسیون دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	تهیه حفره دسترسی توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
3	پیدا کردن کانال ها توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
4	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
5	پانسمان دندان و مرخص کردن بیمار	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک

طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: آماده سازی و پرکردن کانال دندان دوکاناله	
				شماره جلسه: چهارم	
				هدف کلی جلسه: توانایی آماده سازی و پرکردن دندان دوکاناله	
روش تدریس: دموستریشن		نوع ارزیابی:		<input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر	
مکان آموزش: بخش اندودانتیکس		فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
لاگ بوک	30	هماهنگی حرکات	مهارتی	ایزولاسیون دندان مورد نظر توسط دانشجو	1
لاگ بوک	60	هماهنگی حرکات	مهارتی	آماده سازی کانال های دندان مورد نظر توسط دانشجو	2
لاگ بوک	45	هماهنگی حرکات	مهارتی	پر کردن دندان مورد نظر توسط دانشجو	3
لاگ بوک	45	هماهنگی حرکات	مهارتی	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	4

طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: تهیه حفره دسترسی در دندان مولر	
				شماره جلسه: پنجم	
				هدف کلی جلسه: تهیه حفره دسترسی دندان مولر	
روش تدریس: دمنستریشن		نوع ارزیابی:		<input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر	
مکان آموزش: بخش اندودانتیکس		فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ایزولاسیون دندان مورد نظر توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	تهیه حفره دسترسی توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
3	پیدا کردن کانال ها توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
4	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
5	پانسمان دندان و مرخص کردن بیمار	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک

موضوع درس آماده سازی کانال دندان مولر

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ششم

هدف کلی جلسه: توانایی آماده سازی کانال دندان مولر

روش تدریس: دموستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکم

انواع دیگر

رسانه آموزشی:

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: بخش اندودانتیکس

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ایزولاسیون دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	آماده سازی کانال دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	100	لاگ بوک
3	مشاهده استاد رفع ایرادات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
4	پانسمان دندان و مرخص کردن بیمار توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	20	لاگ بوک

موضوع درس پر کردن کانال های دندان مولر

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: هفتم

هدف کلی جلسه: پر کردن کانال دندان های مولر

روش تدریس: دمنستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: بخش اندودانتیکس

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ایزولاسیون دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	پر کردن کانال توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	100	لاگ بوک
3	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
4	پانسمان دندان و ارجاع بیمار به بخش ترمیمی توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	20	لاگ بوک



طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: تهیه حفره دسترسی در دندان مولر	
				شماره جلسه: هشتم	
				هدف کلی جلسه: تهیه حفره دسترسی دندان مولر	
روش تدریس: دمونستریشن		نوع ارزیابی:		<input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر	
مکان آموزش: بخش اندودانتیکس		فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ایزولاسیون دندان مورد نظر توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	تهیه حفره دسترسی توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
3	پیدا کردن کانال ها توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
4	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
5	پانسمان دندان و مرخص کردن بیمار	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک

موضوع درس آماده سازی کانال دندان مولر

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: نهم

هدف کلی جلسه: توانایی آماده سازی کانال دندان مولر

روش تدریس: دموستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی:

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: بخش اندودانتیکس

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ایزولاسیون دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	آماده سازی کانال دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	100	لاگ بوک
3	مشاهده استاد رفع ایرادات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
4	پانسمان دندان و مرخص کردن بیمار توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	20	لاگ بوک

موضوع درس پر کردن کانال های دندان مولر

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۵م

هدف کلی جلسه: پر کردن کانال دندان های مولر

روش تدریس: دمنستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: بخش اندودانتیکس

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ایزولاسیون دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	پر کردن کانال توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	100	لاگ بوک
3	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
4	پانسمان دندان و ارجاع بیمار به بخش ترمیمی توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	20	لاگ بوک

شماره		طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس: درمان پالپ زنده	
جلسه: یازدهم					
هدف کلی جلسه: توانایی درمان پالپ زنده					
روش تدریس: دموستریشن		نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
مکان آموزش: بخش اندودانتیکس		فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام تست های پالپ بر روی دندان آسیب دیده توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	طرح درمان مناسب توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
3	ایزولاسیون دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
4	توانایی استفاده از MTA توسط دانشجو	شناختی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
5	پانسمان دندان و مرخصی بیمار توسط دانشجو	شناختی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک

لاگ بوک	30	هماهنگی حرکات	شناختی	مشاهده استاد و بررسی ایرادات دانشجو توسط استاد	6
------------	----	------------------	--------	--	---

فرد

طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: درمان پالپ زنده	
شماره جلسه: دوازدهم					
هدف کلی جلسه: توانایی درمان پالپ زنده					
روش تدریس: دمونستريشن		نوع ارزیابی:			
تکوینی <input checked="" type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>		انواع دیگر <input type="checkbox"/>	
مکان آموزش: بخش اندودانتیکس		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تهیه حفره مناسب	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگی بوک
2	ایزولاسیون دندان توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگی بوک
3	انجام پالپ کپ مستقیم توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگی بوک
4	مشاهده استاد و رفع اشکالات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگی بوک

طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: درمان پالپ زنده	
				شماره جلسه: سیزدهم	
				هدف کلی جلسه: توانایی درمان پالپ زنده	
روش تدریس: دموستريشن		نوع ارزیابی:		<input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر	
مکان آموزش: بخش اندودانتیکس		فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام تست های وایتالیتی پالپ	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	ایزولاسیون دندان	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
3	انجام پالپ کپ غیر مستقیم توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
4	مشاهده استاد و رفع اشکالات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
5	پانسمان دندان و مرخص کردن بیمار توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک

موضوع درس: اورژانس اندودانتیک

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: چهاردهم

هدف کلی جلسه: توانایی مدیریت بیماران اورژانسی اندوداتیک توسط دانشجو

روش تدریس: دموستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکم

انواع دیگر

رسانه آموزشی:

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: بخش اندودانتیکس

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	نحوه مدیریت بیمار توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	انجام پالپتومی پارسیل در دندان ها با تاج شکسته در اثر تروما	مهارتی	هماهنگی حرکات	120	لاگ بوک
3	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک



موضوع درس: اورژانس اندودانتیک

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: پانزده

هدف کلی جلسه: انجام اقدامات لازم و مدیریت بیماران اورژانسی اندودانتیک توسط دانشجویان

روش تدریس: دموستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: بخش اندودانتیکس

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	نحوه مدیریت بیمار توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	انجام پالپتومی دندان با پالپیت دردناک توسط دانشجویان	مهارتی	هماهنگی حرکات	120	لاگ بوک
3	مشاهده استاد و رفع اشکالات دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک