



طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: پروتز ثابت عملی ۱	نام استاد/ اساتید درس: دکتر کریم اوغلی - دکتر صادق دکتر ایمانی
رشته و مقطع: دکترای حرفه ای دندانپزشکی	پیش نیاز درس: مبانی پروتز ثابت دندانی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: عملی
هدف کلی درس: آشنایی با درمان پست و کور و کراون در دندان های به شدت تخریب شده	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
1	معاینه و آماده سازی بیمار- تهیه قالب اولیه- کست تشخیصی و مانت- wax up تشخیصی (۱۲ ساعت)
2	آماده سازی کانال (درموارد تهیه پست)(۳ساعت)
3	قالب گیری باروش غیرمستقیم(درموارد تهیه پست)(۳ساعت)
4	تهیه الگوی آکریلی(درموارد تهیه پست)(۳ساعت)
5	ریختن کست (درموارد تهیه پست)(۳ساعت)
6	تنظیم پست ریختگی(درموارد تهیه پست)(۳ساعت)
7	سمان پست و کور(درموارد تهیه پست) (۳ساعت)
8	انتخاب رنگ(۳ساعت)
9	اصلاح اکلوزن و تراش دندان(۳ساعت)
10	ساخت رستوریشن موقتی(۳ساعت)
11	قالب گیری(۳ساعت)
12	ریختن قالب، تهیه کست های نهایی و متحرک کردن دای(۳ساعت)
13	Ditching(۳ساعت)
14	Coping-wax up(۳ساعت)
15	اسپیرو گذاری، سیلندر گذاری و ریختگی(۳ساعت)
16	امتحان کوپینگ(۳ساعت)
17	پرسن گذاری(۳ساعت)
18	امتحان پرسن و اکلوزن(۳ساعت)
19	سمان موقت و آموزش بیمار(۳ساعت)
20	سمان دائم و follow up(۳ساعت)

روش تدریس: سخنرانی-پرسش و پاسخ - دمنستریشن عملی روی بیمار-انجام کار عملی

روش ارزیابی دانشجو: امتحان تئوری- بررسی مهارت های عملی

منابع درس: **Fundamentals of Fixed Prosthodontics**

FEED

<p>طرح</p> <p>موضوع درس: معاینه و آماده سازی بیمار - تهیه قالب اولیه - کست تشخیصی و مانت - waxu. تشخیصی</p> <p>درس (Lesson plan)</p> <p>شماره جلسه: اول و دوم وسوم و چهارم</p> <p>هدف کلی جلسه: آشنایی با تشخیص و طرح درمان در بیماران ثابت</p>	
<p>نوع درس:</p> <p>روش تدریس:</p> <p>کیس پرزنت</p> <p>دموستریشن</p> <p>ژورنال کلاب</p>	<p>نوع ارزیابی:</p>
<p>انواع ابزار</p> <p>تراکتی *</p> <p>تکوینی *</p>	<p>فعالتهای تکمیلی:</p>
<p>مکان آموزش: بخش پروتز</p>	
<p>اهداف رفتاری</p>	<p>اهداف رفتاری</p>
<p>ردیف</p>	<p>اهداف رفتاری</p>
<p>1</p>	<p>معاینه و آماده سازی بیمار (charting)</p>
<p>2</p>	<p>تهیه قالب اولیه (primary impressive)</p>
<p>3</p>	<p>ساخت کست تشخیصی (diagnostic cast)</p>
<p>4</p>	<p>وکس آپ تشخیصی (diagnostic wax up)</p>
<p>روش</p> <p>ارزیابی</p> <p>لاگ</p> <p>بوک</p>	<p>زمان</p> <p>(دقیقه)</p> <p>۲ ساعت</p> <p>۳ ساعت</p> <p>۲ ساعت</p>
<p>لاگ</p> <p>بوک</p>	<p>سطح</p> <p>حیطه</p> <p>هماهنگی</p> <p>حرکات</p>
<p>لاگ</p> <p>بوک</p>	<p>حیطه</p> <p>یادگیری</p> <p>مهارتی</p> <p>مهارتی</p>
<p>لاگ</p> <p>بوک</p>	<p>هماهنگی</p> <p>حرکات</p> <p>هماهنگی</p> <p>حرکات</p>
<p>لاگ</p> <p>بوک</p>	<p>هماهنگی</p> <p>حرکات</p> <p>هماهنگی</p> <p>حرکات</p>
<p>لاگ</p> <p>بوک</p>	<p>هماهنگی</p> <p>حرکات</p> <p>هماهنگی</p> <p>حرکات</p>

لاگ	۲ ساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	ساخت تری اختصاصی (special tray)	5
بوک					
لاگ	۲ ساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	6
بوک					
					7
طرح درس (Lesson plan)					
شماره	موضوع درس: آماده سازی کانال جلسه: پنجم				
	هدف کلی جلسه: آشنایی با آماده سازی قبل از درمان پروتز ثابت				
انواع رنگ	تکریمی ×	تکوینی ×	نوع ارزیابی:	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب	
	مکان آموزش: بخش پروتز		فعالتهای تکمیلی:		
روش	زمان	سطح	اهداف رفتاری		
ارزیابی	(دقیقه)	حیطه			
لاگ	اساعت	هماهنگی حرکات	1		
بوک					

لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	تهیه رادیو گرافی مناسب	2
لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجوی	3
					4
					5
					6
					7
					8

<p>موضوع درس: قالب گیری باروش غیر مستقیم (درموارد تهیه پست).</p> <p>هدف کلی جلسه: آموزش قالب گیری به روش غیر مستقیم</p> <p>شماره جلسه: شش</p>		<p>روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب</p>	
<p>نوع ارزیابی:</p>	<p>× تکمیلی</p>	<p>× ترمیمی</p>	<p>فعالتهای تکمیلی:</p>
<p>انواع دیگر</p>	<p>×</p>	<p>مکان آموزش: بخش پروتز</p>	<p>رسانه آموزشی:</p>

روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
لاگ بوک	۴۵	هماهنگی حرکات	مهارتی	بر آورد صحیح طول کار کرد کانل	1
لاگ بوک	۴۵	هماهنگی حرکات	مهارتی	آشنایی با کار کرد مواد قالب گیری Duralay, wax	2
لاگ بوک	۴۵	هماهنگی حرکات	مهارتی	تهیه قالب مناسب و طرح پیش ساخت پست	3
لاگ بوک	۴۵	هماهنگی حرکات	مهارتی	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	4
					5
					6
					7
طرح درس (Lesson plan) موضوع درس: تهیه الگوی آکریلی (درموارد تهیه پست) شماره جلسه: هفت					

هدف کلی جلسه: آشنایی با مواد ساخت الگو (duralay, wax)

روش تدریس: روش تدریس:

کیس پرزنت نوع ارزیابی:

دموستریشن

ژورنال کلاب

رسانه آموزشی: فعالیت‌های تکمیلی:

ردیف	اهداف رفتاری	مکان آموزش: بخش پروتز	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	آشنایی با مواد ساخت الگوی آکریلی	مهارتی	مهارتی	همانگی حرکات	۴۵	لاگ بوک
2	ساخت کور مناسب و آناتومیک	مهارتی	مهارتی	همانگی حرکات	۴۵	لاگ بوک
3	امتحان الگوی آکریلی	مهارتی	مهارتی	همانگی حرکات	۴۵	لاگ بوک
4	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	مهارتی	مهارتی	همانگی حرکات	۴۵	لاگ بوک
5						
6						

									7
									8
طرح درس (Lesson plan)									
موضوع درس: ریختن کست (درموارد تهیه پست) شماره جلسه: هشت									
هدف کلی جلسه: آشنایی با مراحل لابراتواری پست و کور									
روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب		نوع ارزیابی: × تکوینی		× تراکمی		انواع دیگر			
رسانه آموزشی:					فعالتهای تکمیلی:				
اهداف رفتاری									
ردیف									
1	اینوستمنت	مهارتی	سطح حیطه	حیطه یادگیری	۴۵	هماهنگی حرکات	مهارتی	لاگ بوک	
2	سیندرگذاری	مهارتی	هماهنگی حرکات	مهارتی	۳۰	هماهنگی حرکات	مهارتی	لاگ بوک	
3	Burn out	مهارتی	هماهنگی حرکات	مهارتی	۴۵	هماهنگی حرکات	مهارتی	لاگ بوک	

لاگ	۳۰	هماهنگی	مهارتی	ریختگی	4
بوک		حرکات			
لاگ	۱۵	هماهنگی	مهارتی	تمیز کردن ریختگی	5
بوک		حرکات			
لاگ	۱۵	هماهنگی	مهارتی	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	6
بوک		حرکات			7
					8
طرح درس (Lesson plan)					
موضوع درس: تنظیم پست ریختگی					
شماره جلسه: نه					
هدف کلی جلسه: آموزش نحوه امتحان پست و کور داخل کانال آماده شده					
انواع دیگر	×	ترکیبی	×	نوع ارزیابی:	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب
مکان آموزش: بخش پروتز			فعالتهای تکمیلی:		
روش	زمان	سطح	اهداف رفتاری		
ارزیابی	(دقیقه)	حیطه			
		حیطه			
		حیطه			

1	تهیه و اش از پست و کور فلزی داخل کانال آماده سازی شده	مهارتی	همانگی حرکات	۴۵	لاگ بوک
2	امتحان پست و کور فلزی ارسالی از لابراتوار	مهارتی	همانگی حرکات	۴۵	لاگ بوک
3	حذف اضافات پست و کور فلزی در صورت مشاهده	مهارتی	همانگی حرکات	۴۵	لاگ بوک
4	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	مهارتی	همانگی حرکات	۴۵	لاگ بوک
5					
6					
طرح درس (Lesson plan)					
موضوع درس: سمان پست و کور (در موارد تهیه پست)					
شماره جلسه: ده					
هدف کلی جلسه: آموزش سمان کردن پست					
روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب			نوع ارزیابی: × تکوینی × تراکمی × انواع دیگر		

مکان آموزش: بخش پروتز				فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
روش	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری			
لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	1 آشنایی با انواع سمان ها			
لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	2 آشنایی با نحوه استفاده از سمان ها			
لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	3 مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو			
				4			
				5			
				6			
<p>شماره</p> <p>طرح درس (Lesson plan)</p> <p>موضوع درس: انتخاب رنگ</p> <p>جلسه: یازده</p>							

هدف کلی جلسه: آشنایی با مراحل انتخاب رنگ

انواع دیگر	تاکمی	×	تکایی	×	نوع ارزیابی:	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب
------------	-------	---	-------	---	--------------	---

مکان آموزش: بخش پروتز

رسانه آموزشی:

فعالتهای تکمیلی:

اهداف رفتاری	اهداف رفتاری	ردیف
حیطه یادگیری	حیطه	
سطح حیطه	حیطه	
زمان (دقیقه)	حیطه	
ارزیابی	حیطه	
لاگ بوک	مهارتی	1
لاگ بوک	همانگی حرکات	
لاگ بوک	مهارتی	2
لاگ بوک	همانگی حرکات	
لاگ بوک	مهارتی	3
لاگ بوک	همانگی حرکات	
		4
		5

مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اصلاح اکلوزن و تراش دندان
شماره جلسه: دوازده

هدف کلی جلسه: اصلاح اکلوزن و تراش دندان با فینیش لاین مناسب

انواع دیگر	× تراکمی	× تکوینی	نوع ارزیابی:	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب
------------	----------	----------	--------------	---

مکان آموزش: بخش پروتز		فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:
اهداف رفتاری				
روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه یادگیری	ردیف
لاگ بوک	۱ ساعت	همانگی حرکات	مهارتی	1 اصلاح اکلوزن
لاگ بوک	۱ ساعت	همانگی حرکات	مهارتی	2 تراش فینیش لاین مناسب

لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	3
					4
					5
<p>طرح درس (Lesson plan)</p> <p>موضوع: ساخت رستوریشن موقتی شماره جلسه: سیزده</p> <p>هدف کلی جلسه: آشنایی بانحوه ساخت رستوریشن موقتی</p>					
<p>انواع دیگر</p>		<p>تراکم</p>		<p>نوع ارزیابی:</p>	
		<p>تکمیلی</p>		<p>روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب</p>	

مکان آموزش: بخش پروتز		فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
روش	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	آشنایی با کاربرد رستوریشن موقتی	1
لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	امتحان رستوریشن موقتی	2
لاگ بوک	اساعت	هماهنگی حرکات	مهارتی	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجوی	3
					4
					5
					6
					7
طرح درس (Lesson plan)					
موضوع درس: قالب گیری					
شماره جلسه: چهارده					
هدف کلی جلسه: آشنایی با روش ها و مواد مختلف قالب گیری					

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

طرح درس (Lesson plan)

DITCHING

موضوع درس:

شماره جلسه: شانزده

هدف کلی جلسه: نمایان شدن فینش لاین نهایی

روش تدریس:	روش تدریس:
کیس پرزنت	کیس پرزنت
دموستریشن	دموستریشن
ژورنال کلاب	ژورنال کلاب

رسانه آموزشی:	فعالتهای تکمیلی:
---------------	------------------

ردیف	اهداف رفتاری	مکان آموزش: بخش پروتز	نوع ارزیابی:
1	حذف اضافات دای	حیطه یادگیری	نکته‌بندی ×
2	نمایان کردن فینیش لاین و DITCHING	مهارتی	ترجمه ×
3	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	مهارتی	
4			
5			

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: COPING WAX UP

شماره جلسه: هفده

هدف کلی جلسه: وکس اپ الگوی مناسب برای فریم فلزی

روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب	نوع ارزیابی:	× تکاملی	× ترکیبی	انواع دیگر
---	--------------	----------	----------	------------

رسانه آموزشی:	فعالتهای تکمیلی:	مکان آموزش: بخش پروتز
---------------	------------------	-----------------------

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	وکس اپ الگو	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
2	خارج کردن از روی دای و مشاهده ضخامت الگو	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
3	مشاهده استاد رفع ابهامات و مشکلات دانشجوی	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
4					
5					

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اسپرو گذاری سیلندر گذاری و ریختگی
شماره جلسه: هجده

هدف کلی جلسه: آشنایی با مراحل لابراتواری ساخت فریم فلزی

انواع دیگ	× ترکمی	× تکوبی	نوع ارزیابی:	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب
مکان آموزش: بخش پروتز			رسانه آموزشی:	
روش ارزیابی	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	
لاگ بوک	همانگی حرکات	مهارتی	1	اسپرو گذاری
لاگ بوک	همانگی حرکات	مهارتی	2	سیلندر گذاری
لاگ بوک	همانگی حرکات	مهارتی	3	ریختگی
لاگ بوک	همانگی حرکات	مهارتی	4	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو
لاگ بوک	همانگی حرکات	مهارتی	5	

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: امتحان کوپینگ
شماره جلسه: نوزده

هدف کلی جلسه: بررسی ضهامت و نشستن مناسب فریم فلزی

انواع دیگ	× توالی	× نوع ارزیابی:	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب
-----------	------------	-------------------	---

مکان آموزش: بخش پروتز	فعالتهای تکمیلی:
-----------------------	------------------

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	واش گرفتن کوپینگ	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
2	بررسی ضخامت مناسب کوپینگ	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
3	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
4					
5					

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: پرسن گذاری
شماره جلسه: بیست

هدف کلی جلسه: پرسن گذاری روی فریم فلزی بر اساس رنگ انتخابی

انواع دیگ	تراکلی ×	تکلی ×	نوع ارزیابی:	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب
مکان آموزش: بخش پروتز			رسانه آموزشی:	
روش	سطح	حیطه	اهداف رفتاری	
ارزیابی	حیطه	یادگیری		
لاگ	همانگی	مهارتی		
بوک	حرکات	مهارتی		
لاگ	همانگی	مهارتی		
بوک	حرکات	مهارتی	1 انتخاب نوع و رنگ پرسن	
لاگ	همانگی	مهارتی		
بوک	حرکات	مهارتی		
لاگ	همانگی	مهارتی		
بوک	حرکات	مهارتی		
			3 مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو	
			4	
			5	

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: امتحان پرسن و اکلوزن
شماره جلسه: بیست و یک

هدف کلی جلسه: امتحان پرسن و اکلوزن کراون

انواع دیگر	ترجمه	تکوینی	نوع ارزیابی:	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب
مکان آموزش: بخش پروتز				رسانه آموزشی:
روش	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	ردیف
لاگ بوک		همانگی حرکات	مهارتی	1 امتحان پرسن از نقاط پرو گزیمال و اکلوزال
لاگ بوک		همانگی حرکات	مهارتی	2 امتحان اکلوزن
لاگ بوک		همانگی حرکات	مهارتی	3 مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجو
				4
				5

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: سمان موقت و آموزش بیمار
شماره جلسه: بیست و دو

هدف کلی جلسه: سمان کردن موقت برای بررسی گیر و STABILITY کراون

انواع دیگر	× تراکمی	× تکمینی	نوع ارزیابی:
			روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب

مکان آموزش: بخش پروتز
رسانه آموزشی:

فعالتهای تکمیلی:

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	سمان کردن موقت کراون با سمان های مخصوص	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
2	فالو کردن بیمار طی حداقل دو هفته	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
3	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجوی	مهارتی	همانگی حرکات		لاگ بوک
4					
5					

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: سمان دایم و فالو اپ
شماره جلسه: بیست و سه

هدف کلی جلسه: آشنایی با انواع سمان های دایمی و فالو اپ کردن بیمار

روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب	روش تدریس: کیس پرزنت دموستریشن ژورنال کلاب	نوع ارزیابی:	× تکاملی	× تکاملی	× تکاملی	× تکاملی
رسانه آموزشی:		فعالتهای تکمیلی:				
ردیف	اهداف رفتاری					
1	آشنایی با انواع سمان های دایمی					
2	سمان کردن مناسب کراون و فالو کردن بیمار حداقل به مدت دو هفته					
3	مشاهده استاد و رفع ابهامات و مشکلات دانشجوی					
4						
5						
روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح	محیطه	مکان آموزش: بخش پروتز		
لاگ		سطح	محیطه	مهارتی		
بوک		هماهنگی حرکات	یادگیری	مهارتی		
لاگ		هماهنگی حرکات	یادگیری	مهارتی		
بوک		هماهنگی حرکات	یادگیری	مهارتی		

6						
---	--	--	--	--	--	--

024

