

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده دندانپزشکی

دفتر مطالعات و توسعه آموزش

## طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: پروتزهای پارسیل عملی 1	نام استاد / اساتید درس: دکتر فرشته صادق
رشته و مقطع: دکترای حرفه ای	پیش نیاز درس: مبانی پروتز پارسیل
تعداد واحد: 2	نوع واحد: عملی
هدف کلی درس: توانایی تکمیل پرونده، تشخیص صحیح، طرح ریزی مناسب درمان، انجام مراحل کاری ساخت پروتز پارسیل، تحویل پروتز پارسیل مناسب به بیمار، توانایی تغییر و تنظیم و ترمیم پروتز	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
1	معاینه و اخذ تاریخچه
2	آماده سازی بیمار
3	قالب گیری اولیه
4	تهیه کست اولیه
5	مانت تشخیصی به همراه رکورد بیس (در صورت نیاز)
6	Surveying
7	طراحی پروتز پارسیل
8	ساخت تری اختصاصی
9	آماده سازی دهان
10	بردر مولدینگ
11	قالب گیری اصلی
12	Survey کست اصلی
13	Relief , block out , wax-up , duplicating and casting
14	Altered cast (با نظر استاد مربوطه)
15	امتحان فریم ورک
16	چیدن دندانها
17	امتحان دندانها
18	مدلاژ
19	پخت
20	remounting
21	تحویل و آموزش بیمار

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

روش ارزیابی دانشجو: امتحان تئوری- بررسی مهارت های عملی

منابع درس: پروتز پارسیل مک کراکن - پروتز های پارسیل متحرک کلینیکی استوارت

## طرح

موضوع درس: تشکیل پرونده و تهیه قالب اولیه و ارائه طرح درمان

### درس (Lesson plan) شماره جلسه: اول

هدف کلی جلسه: توانایی تشکیل پرونده و آماده سازی بیمار و تهیه قالب اولیه از بیمار

روش تدریس: کیس ریویو و دمنستریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  
 انواع دیگر

رسانه آموزشی:

فعالیت های تکمیلی:

مکان آموزش: بخش پروتز

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تکمیل پرونده بیمار توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	30	لاگ بوک
2	تهیه قالب اولیه	//	//	90	لاگ بوک
3	ارائه طرح درمان	//	//	30	لاگ بوک
4	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	لاگ بوک

<b>موضوع درس:</b> تهیه تری اختصاصی و بوردر مولد <b>(Lesson plan): شماره جلسه: دوم</b>				<b>طرح درس</b>	
<b>هدف کلی جلسه:</b> توانایی تهیه تری اختصاصی در لابراتوار و بوردر مولد					
<b>روش تدریس:</b> دمنستریشن			<b>نوع ارزیابی:</b> <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
<b>رسانه آموزشی:</b>		<b>فعالتهای تکمیلی:</b>		<b>مکان آموزش:</b> بخش پروتز	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تهیه تری اختصاصی توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	40	لاگ بوک
2	انجام بوردر مولد	//	//	110	لاگ بوک
3	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	لاگ بوک

<b>موضوع درس:</b> تهیه قالب نهایی <b>(plan) شماره جلسه: سوم</b>				<b>طرح درس ( Lesson</b>	
<b>هدف کلی جلسه:</b> توانایی تهیه قالب نهایی از بیمار					
<b>روش تدریس:</b> دمنستریشن			<b>نوع ارزیابی:</b> <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
<b>رسانه آموزشی:</b>		<b>فعالتهای تکمیلی:</b>		<b>مکان آموزش:</b> بخش پروتز	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی

لاگ بوک	30	هماهنگی حرکات	مهارتی	آماده سازی بیمار	1
لاگ بوک	120	//	//	تهیه قالب نهایی از بیمار	2
لاگ بوک	30	دانش	شناختی	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	3

موضوع درس: <b>boxing</b> و تهیه کست نهایی طرح درس (Lesson plan): شماره جلسه: <b>چهارم</b>					
هدف کلی جلسه: توانایی انجام مراحل <b>boxing</b> توسط دانشجو					
روش تدریس: دمنستریشن			نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
رسانه آموزشی:		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام مراحل <b>boxing</b> توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
2	تهیه کست نهایی	//	//	90	//
3	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	//

موضوع درس: survey				طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: پنجم			
هدف کلی جلسه: انجام مراحل survey توسط دانشجو							
روش تدریس: دموستريشن				نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی:		فعالتهای تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
1	انجام survey بر روی کست توسط دانشجو	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک		
2	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	//		

موضوع درس: relief & block out				طرح درس (Lesson plan):			
شماره جلسه: ششم							
روش تدریس: دموستريشن				نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی:		فعالتهای تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
هدف کلی جلسه: توانایی انجام ریلیف و بلاک اوت							

1	تهیه انجام ریلیف و بلاک اوت	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک
2	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	//

<b>موضوع درس: refractory cast</b> <b>شماره جلسه: هفتم</b>					
<b>هدف کلی جلسه: توانایی انجام refractory cast توسط دانشجو</b>					
<b>روش تدریس: دمنستریشن</b>			<b>نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی</b> <b>انواع دیگر</b>		
<b>رسانه آموزشی:</b>		<b>فعالیت‌های تکمیلی:</b>		<b>مکان آموزش: بخش پروتز</b>	
<b>ردیف</b>	<b>اهداف رفتاری</b>				<b>روش ارزیابی</b>
	<b>حیطه یادگیری</b>	<b>سطح حیطه</b>	<b>زمان (دقیقه)</b>	<b>روش</b>	
1	تهیه refractory cast	مهارتی	150	لاگ بوک	هماهنگی حرکات
2	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	30	//	دانش

<b>موضوع درس: wax up , investing</b> <b>(Lesson plan): شماره جلسه: هشتم</b>	
<b>هدف کلی جلسه: توانایی انجام wax up , investing</b>	

روش تدریس: دمونستریشن نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر							
مکان آموزش: بخش پروتز			فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:		
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
1	انجام wax up , investing	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک		
2	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	لاگ بوک		

موضوع درس: casting (Lesson plan) شماره جلسه: نهم طرح درس							
هدف کلی جلسه: آشنایی با مراحل casting							
روش تدریس: دمونستریشن نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر							
مکان آموزش: بخش پروتز			فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:		
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
1	انجام casting	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک		
2	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	//		

موضوع درس: lab trying				طرح درس (Lesson plan):	
شماره جلسه: دهم					
هدف کلی جلسه: اشتنایی با مراحل انجام lab trying					
روش تدریس: دمونستریشن			نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
رسانه آموزشی:		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	Lab trying	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگی بوک
2	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	//

موضوع درس: پرداخت اسکلت فلزی				طرح درس (Lesson plan):	
شماره جلسه: یازدهم					
هدف کلی جلسه: آشنایی با مراحل پرداخت اسکلت فلزی					
روش تدریس: دمونستریشن			نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
رسانه آموزشی:		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز	



ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	توانایی پرداخت اسکلت فلزی	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک
2	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	//

موضوع درس: Tryin & Record						طرح درس (Lesson plan):					
شماره جلسه: دوازدهم											
هدف کلی جلسه: توانایی انجام Tryin & Record											
روش تدریس: دمنستریشن						نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر					
رسانه آموزشی:				فعالیت‌های تکمیلی:				مکان آموزش: بخش پروتز			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی	ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	Tryin & Record	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک						
2	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	شناختی	دانش	30	//						

<b>موضوع درس:</b> wax rim بیس موقت – record & facebow				<b>طرح درس (Lesson plan)</b>	
شماره جلسه: <b>سیزدهم</b>					
هدف کلی جلسه: توانایی انجام wax rim بیس موقت و ثبت رکورد اینترااکلوزال					
روش تدریس: دمنستریشن			نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
رسانه آموزشی:		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز	
ردیف	اهداف رفتاری				
	زمان (دقیقه)	سطح حیطة	حیطه یادگیری	روش ارزیابی	
1	150	هماهنگی حرکات	مهارتی	لاگ بوک	انجام wax rim بیس موقت و ثبت رکورد اینترااکلوزال
2	30	دانش	شناختی	//	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو

<b>موضوع درس:</b> نصب در ارتیکولاتور				<b>طرح درس (Lesson plan):</b>	
شماره جلسه: <b>چهاردهم</b>					
هدف کلی جلسه: توانایی نصب در ارتیکولاتور					
روش تدریس: دمنستریشن			نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
رسانه آموزشی:		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز	
ردیف	اهداف رفتاری				
	زمان (دقیقه)	سطح حیطة	حیطه یادگیری	روش ارزیابی	

لاگ بوک	150	هماهنگی حرکات	مهارتی	نصب در ارتیکولاتور	1
//	30	دانش	شناختی	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو	2

موضوع درس: چیدن دندان و مدلاژ پانزدهم				طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه	
هدف کلی جلسه: توانایی چیدن دندان و مدلاژ					
روش تدریس: دمنستریشن			نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
رسانه آموزشی:		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز	
ردیف	اهداف رفتاری				
	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	روش ارزیابی	
1	150	هماهنگی حرکات	مهارتی	لاگ بوک	چیدن دندان و مدلاژ
2	30	دانش	شناختی	//	مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو

موضوع درس: پخت				طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه شانزدهم	
هدف کلی جلسه: توانایی پخت					
روش تدریس: دمنستریشن			نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		

مکان آموزش: بخش پروتز				فعالتهای تکمیلی:	رسانه آموزشی:
روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
لاگ بوک	150	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام پخت	1
لاگ بوک	30	دانش	شناختی	مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو	2

موضوع درس: تنظیم و موازنه				طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه	
هدف کلی جلسه: توانایی تنظیم و موازنه					
روش تدریس: دمونستریشن			نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر		
مکان آموزش: بخش پروتز				فعالتهای تکمیلی:	رسانه آموزشی:
روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
لاگ بوک	150	هماهنگی حرکات	مهارتی	انجام تنظیم و موازنه	1
لاگ بوک	30	دانش	شناختی	مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو	2

موضوع درس: پرداخت نهایی				طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه	
هدف کلی جلسه: توانایی پرداخت نهایی					

<input type="checkbox"/> تراکمی <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> نوع ارزیابی: انواع دیگر				روش تدریس: دمونستریشن	
مکان آموزش: بخش پروتز			فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام پرداخت نهایی	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک
2	مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو	شناختی	دانش	30	//

<b>طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه</b>				موضوع درس: تحویل نهایی نوزدهم	
هدف کلی جلسه: تحویل نهایی					
<input type="checkbox"/> تراکمی <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> نوع ارزیابی: انواع دیگر				روش تدریس: ژورنال کلاب	
مکان آموزش: بخش پروتز			فعالتهای تکمیلی:		رسانه آموزشی:
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تحویل نهایی پروتز به بیمار	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک
2	مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو	شناختی	دانش	30	//

<b>طرح درس (Lesson plan) شماره</b>				موضوع درس: reline & repair جلسه بیستم	
هدف کلی جلسه: توانایی reline & repair					

روش تدریس: ژورنال کلاب		نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی		انواع دیگر	
رسانه آموزشی:		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: بخش پروتز	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انجام repair & reline	مهارتی	هماهنگی حرکات	150	لاگ بوک
2	مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو	شناختی	دانش	30	//