



## طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: مبانی پروتزه‌های ثابت	نام استاد/ اساتید درس: دکتر علیرضا حیاتی، دکتر محمدعلی صدیق
رشته و مقطع: دکترای حرفه ای دندانپزشکی	پیش نیاز درس: آناتومی و مورفولوژی دندان، مبانی مواد دندانی
تعداد واحد: 1 واحد نظری و 3 واحد عملی	نوع واحد: نظری-عملی
هدف کلی درس: آشنایی با مبانی پروتزه‌های ثابت	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
1	آشنایی با پروتز ثابت، گرفتن وسایل و دنتیک و تنظیم سرفانتوم، دمنستریشن اجزای پروتز ثابت، قالب‌گیری اولیه و تهیه کست تشخیصی
2	//
3	اصول اکلوژن، تریم کست‌های تشخیصی و مانع دستی کست‌های تشخیصی در روی آرتیکولاتور (از پیش تنظیم یافته)، بررسی تماس‌های اکلوژالی روی مانکن
4	اصول تراش تک دندان، بیومکانیک- تراش دندان خلفی FVC و مراحل آن، دمنستریشن تراش FVC ترجیحا هفت راست پایین
5	اصول تراش تک دندان، ادامه بیومکانیک- تراش دندان قدامی PFM و مراحل آن، دمنستریشن تراش PFM دندان یک راست بالا
6	انواع تراش و خط خاتمه تراش و اهمیت بیولوژیک آن، تمرین تراش FVC خلفی (ترجیحا دندان 7)
7	//
8	تراش PFM دندان یک بالا سمت راست، تحویل STUDENT SELF FVC ASSESSMENT
9	//
10	آماده‌سازی فانتوم (بررسی بریج‌های 1-3 بالا سمت راست و 5-7 پایین سمت راست و تراش اباتمنت‌های 3 بالا سمت راست و 5 پایین سمت راست)
11	معرفی رستوریشن‌های موقتی، ادامه تراش دندان 3 بالا سمت راست و دندان 5 پایین سمت راست
12	دمنستریشن ساخت اینتریم (روش‌های متفاوت)، تمرین ساخت رستوریشن‌های موقتی و اصلاح اکلوژن آن (hyper occlusion & hypo occlusion)
13	مواد قالب‌گیری سیلیکونی، قالب‌گیری نهایی، ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی
14	امتحان تراش یک تک دندان PFM و تهیه موقتی
15	کنترل مایع و بافت (Retraction) کنار زدن لثه، ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی و تحویل یک رستوریشن موقتی اصلاح شده از نظر اکلوژالی
16	تهیه کست نهایی و دای و Ditch، دمنستریشن ریختن کست نهایی و داوول گذاری و متحرک کردن دای، قالب‌گیری نهایی از یک بریج و تهیه کست نهایی و دای
17	سیستم‌های مختلف دای، قالب‌گیری نهایی از بریج و تهیه کست نهایی و دای
18	ثبت روابط فکی، دمنستریشن Ditching، انجام Ditching
19	طراحی single coping و الگوی مومی برای full metal و PFM، دمنستریشن waxup تمام متال و pfm، انجام waxup تک کراون فول متال
20	//

طراحی coping و الگوی مومی برای PFM و طراحی pontic، دمونستریشن waxup بریج، نوشتن دستور کار لابراتواری، انجام waxup نک کراون PFM	21
اینو ستمنت و کستینگ، مواد دندان‌های اینوستمنت و آلیاژهای بیس متال، دمونستریشن اینوستمنت و کستینگ امتحان فریم ورک	22
مواد دندان‌های پرسنل (فصل contemporary) و پرسنل‌گذاری، دمونستریشن، پرسنل‌گذاری تک دندان‌های	23
//	24
آزمون مواد دندان‌های کل دوره، پرسنل‌گذاری تک‌دندان (در صورت امکان)	25
رستوریشن‌های دندان‌های با پوسیدگی زیاد، بازسازی دندان‌های RCT شده، پست‌های ریختگی هر دو روش مستقیم و غیرمستقیم، آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال 1 مورد	26
//	27
ادامه رستوریشن دندان‌های با پوسیدگی زیاد، تهیه الگوی آکرلی و دستور کار لابراتواری	28
آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال قالب‌گیری به روش مستقیم	29
سمان‌های دندانپزشکی، امتحان پست ریختگی و سمان کردن با زینک فسفات یا گلاس آینومر، امتحان پست‌های ریختگی و سمان کردن	30
تحویل یک مورد پست ریختگی سمان شده	31
روش تدریس: مجازی در سامانه نوید، دمونستریشن عملی در پری کلینیک، انجام کار عملی	
روش ارزیابی دانشجو: تکلیف برای هر جلسه و امتحان پایان ترم، ارزیابی مهارت‌های عملی	
منابع درس: مبانی پروتز ثابت شیلنبرگ، پروتزهای ثابت نوین رزونتال	

موضوع درس: آشنایی با پروتز ثابت، گرفتن وسایل و دنتیک و تنظیم سرفانتوم، دمنستریشن اجزای پروتز ثابت، قالب‌گیری اولیه و تهیه کست تشخیصی

شماره جلسه: 1 و 2

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با پروتز ثابت، گرفتن وسایل و دنتیک و تنظیم سرفانتوم، دمنستریشن اجزای پروتز ثابت، قالب‌گیری اولیه و تهیه کست تشخیصی

روش تدریس: سخنرانی و دمنستریشن

نوع ارزیابی:  
دیگر

کونینی

تراکمی

انواع

رسانه آموزشی: سامانه نوید

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	آشنایی با پروتز ثابت	شناختی	دانش	40	چندگزینه‌ای
2	قالب‌گیری اولیه	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ بوک
3	تهیه کست تشخیصی	//	//	//	//
4					
5					
6					
7					

<p>موضوع درس: اصول اکلوژن، تریم کست‌های تشخیصی و مانت دستی کست‌های تشخیصی در روی آرتیکولاتور (از پیش تنظیم یافته)، بررسی تماس‌های اکلوژالی روی مانکن <b>طرح درس (Lesson plan)</b> شماره جلسه: 3</p>						
<p>هدف کلی جلسه: اصول اکلوژن، تریم کست‌های تشخیصی و مانت دستی کست‌های تشخیصی در روی آرتیکولاتور (از پیش تنظیم یافته)، بررسی تماس‌های اکلوژالی روی مانکن</p>						
<p>روش تدریس: سخنرانی و دمونستریشن</p>			<p>نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر</p>			
<p>رسانه آموزشی: سامانه نوید</p>		<p>فعالیت‌های تکمیلی:</p>		<p>مکان آموزش: پری کلینیک</p>		
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی	
1	اصول اکلوژن	شناختی	دانش	40	چندگزینه‌ای	
2	تریم کست‌های تشخیصی و مانت دستی کست‌های تشخیصی در روی آرتیکولاتور	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ بوک	
3	بررسی تماس‌های اکلوژالی روی مانکن	//	//	//	//	
4						
5						
6						
7						

موضوع درس: اصول تراش تک دندان، بیومکانیک- تراش دندان خلفی FVC و مراحل آن، دمونستریشن تراش FVC

### طرح درس (Lesson plan)

ترجیحا هفت راست پایین

شماره جلسه: 4

هدف کلی جلسه: آشنایی با اصول تراش تک دندان، بیومکانیک- تراش دندان خلفی FVC و مراحل آن، دمونستریشن تراش FVC ترجیحا هفت راست پایین

روش تدریس: پرسش و پاسخ و دمونستریشن  
نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

مکان آموزش: پری کلینیک

فعالیت‌های تکمیلی:

رسانه آموزشی: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اصول تراش تک دندان	شناختی	دانش	40	چندگزینه‌ای
2	تراش دندان خلفی FVC و مراحل آن	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ بوک
3	دمونستریشن تراش FVC هفت راست پایین	//	//	70	//
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: اصول تراش تک دندان، ادامه بیومکانیک- تراش دندان قدامی PFM و مراحل آن، دمونستریشن

تراش PFM دندان یک راست بالا طرح درس (Lesson plan)

شماره

جلسه: 5

هدف کلی جلسه: آشنایی با اصول تراش تک دندان، ادامه بیومکانیک- تراش دندان قدامی PFM و مراحل آن، دمونستریشن تراش PFM دندان یک راست بالا

روش تدریس: پرسش و پاسخ و دمونستریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

مکان آموزش: پری کلینیک

فعالیت‌های تکمیلی:

رسانه آموزشی: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اصول تراش تک دندان	شناختی	دانش	40	چندگزینه‌ای
2	تراش دندان قدامی PFM و مراحل آن	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ بوک
3	دمونستریشن تراش PFM دندان یک راست بالا	//	//	//	//
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: انواع تراش و خط خاتمه تراش و اهمیت بیولوژیک آن، تمرین تراش FVC خلفی (ترجیحا دندان 7)  
 طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 6 و 7

هدف کلی جلسه: آشنایی با انواع تراش و خط خاتمه تراش و اهمیت بیولوژیک آن، تمرین تراش FVC خلفی (ترجیحا دندان 7)

روش تدریس: سخنرانی و دمونستریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

رسانه آموزشی: سامانه نوید  
 فعالیتهای تکمیلی:  
 مکان آموزش: پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	انواع تراش و خط خاتمه تراش و اهمیت بیولوژیک آن	شناختی	دانش	۴۵	چند گزینه‌ای
2	تمرین تراش FVC خلفی (ترجیحا دندان 7)	مهارتی	هماهنگی حرکات	135	لاگ بوک
3					
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: تراش PFM دندان یک بالا سمت راست، تحویل STUDENT SELF FVC ASSESSMENT

شماره جلسه: 8 و 9

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با تراش PFM دندان یک بالا سمت راست، تحویل STUDENT SELF FVC ASSESSMENT

روش تدریس: دمنستریشن		نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
رسانه آموزشی: سامانه نوید		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: پری کلینیک	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تراش PFM دندان یک بالا سمت راست،	مهارتی	هماهنگی حرکات	135	لاگ بوک
2	تحویل STUDENT SELF FVC ASSESSMENT	شناختی	دانش	45	چندگزینه‌ای
3					
4					
5					
6					
7					
8					



موضوع درس: آماده‌سازی فانتوم (بررسی بریج‌های 1-3 بالا سمت راست و 5-7 پایین سمت راست و تراش

ابا‌تمنت‌های 3 بالا سمت راست و 5 پایین سمت راست طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: 10

هدف کلی جلسه: آشنایی با آماده‌سازی فانتوم (بررسی بریج‌های 1-3 بالا سمت راست و 5-7 پایین سمت راست و تراش ابا‌تمنت‌های 3 بالا سمت راست و 5 پایین سمت راست

روش تدریس: دمنستریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

مکان آموزش: پری کلینیک				فعالیت‌های تکمیلی:	رسانه آموزشی: سامانه نوید
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	آماده‌سازی فانتوم	شناختی	دانش	20	چندگزینه‌ای
2	بررسی بریج 1-3 بالا سمت راست	مهارتی	هماهنگی حرکات	40	لاگ بوک
3	بررسی بریج 5-7 پایین سمت راست	//	//	//	//
4	تراش ابا‌تمنت 3 بالا سمت راست	//	//	//	//
5	تراش ابا‌تمنت 5 پایین سمت راست	//	//	//	//
6					
7					

موضوع درس: معرفی رستوریشن‌های موقتی، ادامه تراش دندان 3 بالا سمت راست و دندان 5 پایین سمت راست

شماره جلسه: 11

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با رستوریشن‌های موقتی، ادامه تراش دندان 3 بالا سمت راست و دندان 5 پایین سمت راست

روش تدریس: سخنرانی و دمنستریشن  
نوع ارزیابی: تکوینی  تراکمی  انواع  دیگر

مکان آموزش: پری کلینیک

فعالیت‌های تکمیلی:

رسانه آموزشی: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	معرفی رستوریشن‌های موقتی	شناختی	دانش	40	چندگزینه‌ای
2	ادامه تراش دندان 3 بالا سمت راست	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ بوک
3	ادامه تراش دندان 5 پایین سمت راست	//	//	//	//
4					
5					
6					
7					
8					

موضوع درس: دمونستريشن ساخت اينتريم (روش های متفاوت)، تمرين ساخت رستوريشن های موقتي و اصلاح

اکلوژن آن ((hyper occlusion & hypo occlusion)) طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: 12

هدف کلی جلسه: آشنایی با دمونستريشن ساخت اينتريم (روش های متفاوت)، تمرين ساخت رستوريشن های موقتي و اصلاح اکلوژن آن ((hyper occlusion & hypo occlusion))

روش تدریس: دمونستريشن  نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع  ديگر

مکان آموزش: پری کلینیک

فعالیت های تکمیلی:

رسانه آموزشی: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	دمونستريشن ساخت اينتريم (روش های متفاوت)	مهارتی	هماهنگی حرکات	90	لاگ بوک
2	تمرين ساخت رستوريشن های موقتي و اصلاح اکلوژن آن	//	//	/	//
3					
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: مواد قالب‌گیری سیلیکونی، قالب‌گیری نهایی، ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی طرح درس

(Lesson plan)

شماره جلسه: 13

هدف کلی جلسه: آشنایی با مواد قالب‌گیری سیلیکونی، قالب‌گیری نهایی، ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی

روش تدریس: سخنرانی و دموستریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

رسانه آموزشی: سامانه نوید  
 فعالیتهای تکمیلی:  
 مکان آموزش: پری‌کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	مواد قالب‌گیری سیلیکونی	شناختی	دانش	40	چند گزینه ای
2	قالب‌گیری نهایی	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ بوک
3	ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی	//	//	//	//
4					
5					
6					
7					

درس (Lesson plan)

موضوع درس: امتحان تراش یک تک دندان PFM و تهیه موقتی

شماره جلسه: 14

هدف کلی جلسه: آشنایی با امتحان تراش یک تک دندان PFM و تهیه موقتی

روش تدریس: دمنستریشن				نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر	
رسانه آموزشی: سامانه نوید		فعالیت‌های تکمیلی:		مکان آموزش: پری کلینیک	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
8	امتحان تراش یک تک دندان	مهارتی	هماهنگی حرکات	90	لاگ بوک
9	تهیه موقتی	//	//	//	//
10					
11					
12					
13					
14					
15					

موضوع درس: کنترل مایع و بافت (Retraction) کنار زدن لثه، ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی و تحویل یک رستوریشن موقتی اصلاح شده از نظر اکلوزالی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 15

هدف کلی جلسه: آشنایی با کنترل مایع و بافت (Retraction) کنار زدن لثه، ادامه ساخت رستوریشن‌های موقتی و تحویل یک رستوریشن موقتی اصلاح شده از نظر اکلوزالی

روش تدریس: سخنرانی و مونستریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

مکان آموزش: پری کلینیک				فعالیت‌های تکمیلی:	رسانه آموزشی: سامانه نوید و دمونستریشن
روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح حیطة	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
چندگزینه‌ای	۴۵	دانش	شناختی	کنترل مایع و بافت (Retraction) کنار زدن لثه	1
لاگ بوک	135	هماهنگی حرکات	مهارتی	تحویل یک رستوریشن موقتی اصلاح شده از نظر اکلوزالی	2
					3
					4
					5
					6

موضوع درس: تهیه کست نهایی و دای و Ditch، دمونستریشن ریختن کست نهایی و داوول گذاری و متحرک کردن دای، قالب گیری نهایی از یک بریج و تهیه کست نهایی و دای

شماره جلسه: 16

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با تهیه کست نهایی و دای و Ditch، دمونستریشن ریختن کست نهایی و داوول گذاری و متحرک کردن دای، قالب گیری نهایی از یک بریج و تهیه کست نهایی و دای

روش تدریس: دمونستریشن	نوع ارزیابی: انواع دیگر	تکوینی <input checked="" type="checkbox"/>	تراکمی <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----------------------	----------------------------	--	---------------------------------	--------------------------

رسانه آموزشی: سامانه نوید	فعالیت‌های تکمیلی:	مکان آموزش: پری کلینیک
---------------------------	--------------------	------------------------

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تهیه کست نهایی و دای و Ditch	مهارتی	همه‌هنگی حرکات	60	لاگ بوک
2	دمونستریشن ریختن کست نهایی و داوول گذاری و متحرک کردن دای	//	//	//	//
3	قالب گیری نهایی از یک بریج و تهیه کست نهایی و دای	//	//	//	//
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: سیستم‌های مختلف دای، قالب‌گیری نهایی از بریج و تهیه کست نهایی و دای

شماره جلسه: 17

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با سیستم‌های مختلف دای، قالب‌گیری نهایی از بریج و تهیه کست نهایی و دای

روش تدریس: پرسش و پاسخ و دموستريشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

مکان آموزش: پری کلینیک

فعالتهای تکمیلی:

رسانه آموزشی: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	سیستم‌های مختلف دای	شناختی	دانش	40	چندگزینه‌ای
2	قالب‌گیری نهایی از بریج	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ بوک
3	تهیه کست نهایی و دای	///	///	///	///
4					
5					
6					
7					
8					



موضوع درس: ثبت روابط فکی، دمونستریشن Ditching، انجام Ditching

شماره جلسه: 18

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با ثبت روابط فکی، دمونستریشن Ditching، انجام Ditching

روش تدریس: دمونستریشن

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: سامانه نوید

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ثبت روابط فکی	مهارتی	هماهنگی حرکات	90	لاگ بوک
2	دمونستریشن و انجام Ditching	//	//	//	//
3					
4					
5					
6					
7					
8					

موضوع درس: طراحی **single coping** و الگوی مومی برای **full metal** و **PFM**، دمنستریشن **waxup** تمام متال و **pfm**، انجام **waxup** تک کراون فول متال

شماره جلسه: 19 و 20

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با طراحی **single coping** و الگوی مومی برای **full metal** و **PFM**، دمنستریشن **waxup** تمام متال و **pfm**، انجام **waxup** تک کراون فول متال

روش تدریس: دمنستریشن	نوع ارزیابی: انواع دیگر	<input checked="" type="checkbox"/> تکوینی	<input type="checkbox"/> تراکمی	<input type="checkbox"/>
----------------------	----------------------------	--	---------------------------------	--------------------------

مکان آموزش: پری کلینیک	فعالیت‌های تکمیلی:	رسانه آموزشی: سامانه نوید
------------------------	--------------------	---------------------------

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	طراحی <b>single coping</b> و الگوی مومی برای <b>full metal</b> و <b>pfm</b>	مهارتی	هماهنگی حرکات	60	لاگ بوک
2	دمنستریشن <b>waxup</b> تمام متال و <b>pfm</b>	//	//	//	//
3	انجام <b>waxup</b> تک کراون فول متال	//	//	//	//
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: طراحی coping و الگوی مومی برای PFM و طراحی pontic، دموستنتریشن waxup بریج، نوشتن دستور کار لابراتواری، انجام waxup نک کران PFM

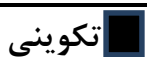
شماره جلسه: 21

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با طراحی coping و الگوی مومی برای PFM و طراحی pontic، دموستنتریشن waxup بریج، نوشتن دستور کار لابراتواری، انجام waxup نک کران PFM



تراکمی



تکوینی

نوع ارزیابی:

انواع دیگر

روش تدریس: پرسش و پاسخ و دموستنتریشن

مکان آموزش: پری کلینیک

فعالیت‌های تکمیلی:

رسانه آموزشی: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	آشنایی با طراحی coping و الگوی مومی برای PFM و طراحی pontic	مهارتی	هماهنگی حرکات	50	لاگ بوک
2	دموستنتریشن waxup بریج	//	//	//	//
3	نوشتن دستور کار لابراتواری	شناختی	دانش	30	چندگزینه‌ای
4	انجام waxup نک کران PFM	مهارتی	هماهنگی حرکات	50	لاگ بوک
5					
6					

موضوع درس: اینوستمنت و کستینگ، مواد دندان‌ی اینوستمنت و آلیاژهای بیس متال، دمونتسریشن اینوستمنت و کستینگ امتحان فریم ورک

شماره جلسه: 22

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با اینوستمنت و کستینگ، مواد دندان‌ی اینوستمنت و آلیاژهای بیس متال، دمونتسریشن اینوستمنت و کستینگ امتحان فریم ورک

روش تدریس: سخنرانی و دمونتسریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

رسانه آموزشی: سامانه نوید  
 فعالیتهای تکمیلی:  
 مکان آموزش: پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	اینوستمنت و کستینگ	شناختی	دانش	40	چندگزینه‌ای
2	مواد دندان‌ی اینوستمنت و آلیاژهای بیس متال	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ بوک
3	دمونتسریشن اینوستمنت و کستینگ امتحان فریم ورک	//	//	//	//
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: مواد دندانی پرسلن (فصل contemporary) و پرسلن گذاری، دمنستریشن، پرسلن گذاری تک دندانی

شماره جلسه: 23 و 24

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با مواد دندانی پرسلن (فصل contemporary) و پرسلن گذاری، دمنستریشن، پرسلن گذاری تک دندانی

روش تدریس: سخنرانی و دمنستریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی  انواع دیگر

مکان آموزش: پری کلینیک  
 فعالیت‌های تکمیلی:  
 رسانه آموزشی: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	مواد دندانی پرسلن	شناختی	دانش	45	چندگزینه‌ای
2	پرسلن گذاری تک دندانی	مهارتی	هماهنگی حرکات	135	لاگ بوک
3					
4					
5					
6					

موضوع درس: آزمون مواد دندانی کل دوره، پرسنل گذاری تک‌دندان (در صورت امکان)

شماره جلسه: 25

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی آزمون مواد دندانی کل دوره، پرسنل گذاری تک‌دندان (در صورت امکان)

روش تدریس: دمنستریشن		نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/>			
رسانه آموزشی: سامانه نوید		فعالتهای تکمیلی:			
مکان آموزش: پری کلینیک					
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	آزمون مواد دندانی کل دوره	شناختی	دانش	45	چندگزینه‌ای
2	پرسنل گذاری تک‌دندان	مهارتی	هانهنگی حرکات	135	لاگ بوک
3					
4					
5					
6					

موضوع درس: رستوریشن‌های دندانی با پوسیدگی زیاد، بازسازی دندانهای RCT شده، پست‌های ریختگی هر دو روش مستقیم و غیرمستقیم، آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال 1 مورد

شماره جلسه: 26 و 27

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی رستوریشن‌های دندانی با پوسیدگی زیاد، بازسازی دندانهای RCT شده، پست‌های ریختگی هر دو روش مستقیم و غیرمستقیم، آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال 1 مورد

روش تدریس: سخنرانی و دموستریشن  
 نوع ارزیابی:  تکوینی  تراکمی   
 انواع دیگر

رسانه آموزشی: سامانه نوید  
 فعالیتهای تکمیلی:  
 مکان آموزش: پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	رستوریشن‌های دندانی با پوسیدگی زیاد	شناختی	دانش	30	چندگزینه‌ای
2	بازسازی دندانهای RCT شده	//	//	40	//
3	پست‌های ریختگی هر دو روش مستقیم و غیرمستقیم	//	//	40	//
4	آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال	مهارتی	هماهنگی حرکات	70	لاگ‌بوک
5					
6					
7					

موضوع درس: ادامه رستوریشن دندان‌های با پوسیدگی زیاد، تهیه الگوی آکریلی و دستور کار لابراتواری

شماره جلسه: 28

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: ادامه رستوریشن دندان‌های با پوسیدگی زیاد، تهیه الگوی آکریلی و دستور کار لابراتواری

روش تدریس: دمنستریشن	نوع ارزیابی: انواع دیگر	<input checked="" type="checkbox"/> تکوینی	<input type="checkbox"/> تراکمی	<input type="checkbox"/>
----------------------	----------------------------	--	---------------------------------	--------------------------

مکان آموزش: پری کلینیک	فعالیت‌های تکمیلی:	رسانه آموزشی: سامانه نوید
------------------------	--------------------	---------------------------

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	ادامه رستوریشن دندان‌های با پوسیدگی زیاد،	مهارتی	هماهنگی حرکات	90	لاگ بوک
2	تهیه الگوی آکریلی	//	//	//	//
3					
4					
5					
6					
7					



موضوع درس: آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال قالب‌گیری به روش مستقیم

شماره جلسه: 29

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی با آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال قالب‌گیری به روش مستقیم

<input type="checkbox"/> تراکمی		<input checked="" type="checkbox"/> تکوینی		روش تدریس: دموستریشن	
				نوع ارزیابی: انواع دیگر	
مکان آموزش: پری‌کلینیک			فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی: سامانه نوید
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	آماده‌سازی دندان و آماده‌سازی کانال قالب‌گیری به روش مستقیم	مهارتی	هماهنگی حرکات	180	لاگ‌بوک
2					
3					
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: سمانهای دندانپزشکی، امتحان پست ریختگی و سمان کردن با زینک فسفات یا گلاس آینومر، امتحان پست‌های ریختگی و سمان کردن

شماره جلسه: 30

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی سمانهای دندانپزشکی، امتحان پست ریختگی و سمان کردن با زینک فسفات یا گلاس آینومر، امتحان پست‌های ریختگی و سمان کردن



تراکمی

تکوینی

نوع ارزیابی:  
انواع دیگر

روش تدریس: پرسش و پاسخ و دمونستریشن

مکان آموزش: پری کلینیک

فعالتهای تکمیلی:

رسانه آموزشی: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	سمانهای دندانپزشکی	شناختی	دانش	40	چندگزینه‌ای
2	امتحان پست ریختگی و سمان کردن با زینک فسفات یا گلاس آینومر	مهارتی	هاهنگی حرکات	70	لاگ بوک
3	امتحان پست‌های ریختگی و سمان کردن	//	//	//	//
4					
5					
6					
7					

موضوع درس: تحویل یک مورد پست ریختگی سمان شده

شماره جلسه: 31

طرح درس (Lesson plan)

هدف کلی جلسه: آشنایی تحویل یک مورد پست ریختگی سمان شده

روش تدریس: ژورنال کلاب

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: سامانه نوید

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: پری کلینیک

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
1	تحویل یک مورد پست ریختگی سمان شده	مهارتی	هماهنگی حرکات	180	لاگ بوک
2					
3					
4					
5					
6					
7					