

## راهنمای درسی پروتز ثابت نظری ۱

### الف) معرفی کلی درس

- ❖ نام درس: پروتز ثابت نظری ۱
- ❖ نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۷-۹۸
- ❖ تعداد واحد: ۲
- ❖ روز و ساعت برگزاری کلاس: شنبه ها ۱۳:۴۵-۱۲:۴۵
- ❖ محل برگزاری کلاس: کلاس ۲
- ❖ مسوول درس: سرکار خانم دکتر ساره حبیب زاده
- ❖ مسوول تدوین راهنمای درس: سرکار خانم دکتر ساره حبیب زاده
- ❖ اسامی مدرسین:
  - سرکار خانم دکتر ساره حبیب زاده
  - جناب آقای دکتر حسن اذان گو
  - سرکار خانم دکتر مهناز ارشد
  - سرکار خانم دکتر نرگس عامری
  - سرکنتر خانم دکتر رضوانه غضنفری

## ب) توضیحات کلی

### ❖ اهداف کلی واحد:

### ❖ قوانین کلاس:

- ✓ تعداد غیبت موجه مجاز برابر قوانین آموزشی دانشگاه ۳ جلسه بوده و در صورت غیبت دانشجو بیش از این تعداد با وی برابر با مقررات آموزشی رفتار می شود.
- ✓ دانشجویان موظف اند توجه غیبت خود را تا حداکثر یک هفته پس از تاریخ غیبت به اطلاع مدیریت محترم بخش برسانند.
- ✓ حضور دانشجو پس از استاد به منزله غیبت خواهد بود.
- ✓ خوردن و آشامیدن در طول ساعت کلاس ممنوع می باشد.
- ✓ دانشجویان موظف به حفظ اصول اخلاقی در برخورد با اساتید و رعایت شان کلاس می باشند.

### ❖ نحوه ارزیابی دانشجویان :

- ✓ به شکل آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)
- ✓ حداقل نمره قبولی در این واحد درسی ۱۲ می باشد.

❖ جدول زمانبندی جلسات :

جلسه	سرفصل دروس	فصول کتاب	نام استاد	تاریخ
1	کستهای تشخیصی و آرتیکولاتور و فیس بو	فصل 3 شیلینبرنگ	دکتر اذان گو	۹۷/۱۱/۲۷
2	طرح درمان برای جایگزینی دندانهای از دست رفته	فصل 7 شیلینبرنگ	دکتر ارشد	۹۷/۱۲/۴
3	طرح درمان برای جایگزینی دندانهای از دست رفته	فصل 7 شیلینبرنگ	دکتر ارشد	۹۷/۱۲/۱۱
4	طرح های پروتز پارسیل و ثابت و ایمپلنت	فصل 8 شیلینبرنگ	دکتر ارشد	۹۷/۱۲/۱۸
5	آماده سازی دندانها به شدت تخریب شده طبقه بندی و ساخت casting post	فصل 13 شیلینبرگ تا سر پست و کور	دکتر حبیب زاده	۹۷/۱۲/۲۵
6	بازسازی دندانهای اندو شده	فصل 13 شیلینبرنگ تا سر پست و کور، فصل 12 Rosenstiel	دکتر حبیب زاده	۹۸/۱/۱۷
7	کلیات و مقدمه ای بر رستوریشن های پارسیل کاوریج و داخل تاجی (تعاریف و موارد توصیه)	فصل 11+12 شیلینبرنگ	دکتر اذان گو	۹۸/۱/۲۴
8	کنترل مایعات نسوج	فصل 16 شیلینبرنگ	دکتر حبیب زاده	۹۸/۱/۳۱
9	آلیاژها و انتخاب آلیاژ	فصل 19 Rosenstiel	دکتر حبیب زاده	۹۸/۲/۷
10	طراحی فریم ورک	فصل 19 Rosenstiel	دکتر اذان گو	۹۸/۲/۱۴
11	آشنایی با پرسنل های فلدسپاتیک و ساخت لابراتواری PFM	فصل 24 Rosenstiel	دکتر عامری	۹۸/۲/۲۱
12	پونتیک ها و ریج های بی دندان	فصل 25 شیلینبرنگ	دکتر اذان گو	۹۸/۲/۲۸
13	اصول زیبایی	فصل 22 شیلینبرنگ	دکتر اذان گو	۹۸/۳/۴
14	رنگ و نور	فصل 23 Rosenstiel	دکتر حبیب زاده	۹۸/۳/۱۱
15	اصول پرداخت و امتحان رستوریشن در دهان	فصل 21 شیلینبرنگ تا صفحه 398	دکتر غضنفری	۹۸/۳/۱۸
16	سمان ها و اصول سمان کردن	فصل 21 شیلینبرنگ از صفحه 398	دکتر ارشد	۹۸/۳/۲۵
آزمون پایان ترم				

## ( ج ) اهداف و محتوای درس به تفکیک جلسات ( ۱۶ جلسه )

جلسه ۱	
عنوان جلسه	کستهای تشخیصی و آرتیکولاتور و فیس بو
نام استاد	اقای دکتر اذان گو
هدف کلی	معرفی کلی
محتوای درس	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ معرفی آرتیکولاتور و اجزای آن</li> <li>◆ توصیف مکانیسم آرتیکولاتورها و ثبت حرکات کندیلی</li> <li>◆ معرفی فیس بو و اجزای آن</li> <li>◆ آشنایی با نحوه گرفتن رکورد با فیس بو</li> <li>◆ رکوردگیری سنتریک و نحوه مانع کست ها</li> </ul>
نیازمندیهای اولیه دانشجو	
روش تدریس	PowerPoint presentation
روش ارزیابی	آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)
منابع اصلی	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 3</li> </ul>
منابع برای مطالعه بیشتر	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter , and 4</li> </ul>
سیاست های اختصاصی استاد	
نحوه تماس با استاد	بخش پروتزه های دندانانی

جلسه ۳ و ۲	
عنوان جلسه	طرح درمان برای جایگزینی دندانهای از دست رفته
نام استاد	خانم دکتر ارشد
هدف کلی	معرفی انواع پروتز برای جایگزینی دندانهای از دست رفته
محتوای درس	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ بررسی فاکتورهای تاثیر گذار در انتخاب نوع پروتز در جایگزینی دندانهای از دست رفته</li> <li>♦ نحوه بررسی دندانهای پایه</li> <li>♦ ملاحظات بیومکانیکال</li> <li>♦ Pier abutment</li> <li>♦ Tilted molar abutment</li> <li>♦ Canine-replacement fixed partial dentures</li> <li>♦ Cantilever fixed partial dentures</li> </ul>
نیازمندیهای اولیه دانشجو	
روش تدریس	PowerPoint presentation
روش ارزیابی	آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)
منابع اصلی	➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 7
منابع برای مطالعه بیشتر	
سیاست های اختصاصی استاد	
نحوه تماس با استاد	بخش پروتزهای دندانی

جلسه ۴	
عنوان جلسه	طرح های پروتز پارسیل و ثابت و ایمپلنت
نام استاد	خانم دکتر ارشد
هدف کلی	آشنایی با مراحل ساخت رستوریشن های ریختگی پایه ثابت ، پارسیل و ایمپلنت
محتوای درس	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ارائه انواع طرح درمان دربی دندانی های مختلف (ثابت، پارسیل و متکی بر ایمپلنت)</li> <li>◆ طرح درمان در ساخت رستوریشن های ریختگی پایه پارسیل</li> <li>◆ پیش نیازها</li> <li>◆ نحوه تراش دندان</li> <li>◆ نحوه ساخت الگوی مومی</li> <li>◆ پروسه های فینیشینگ اختصاصی</li> <li>◆ ارزیابی و سمان کردن</li> <li>◆ مروری بر اتاچمنت ها</li> </ul>
نیازمندیهای اولیه دانشجو	
روش تدریس	PowerPoint presentation
روش ارزیابی	آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)
منابع اصلی	➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 8
منابع برای مطالعه بیشتر	
سیاست های اختصاصی استاد	
نحوه تماس با استاد	بخش پروتزهای دندانی

جلسه ۵ و ۶	
آماده سازی دندانها به شدت تخریب شده طبقه بندی و ساخت casting post بازسازی دندانهای اندو شده	عنوان جلسه
خانم دکتر حبیب زاده	نام استاد
معرفی روش های بازسازی دندانهای با تخریب تاجی گسترده	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ معرفی انواع تخریب در دندانهای کاندید پروتز ثابت به همراه رستوریشن مورد نیاز</li> <li>◆ اصول اصلی جایگزینی در شرایط تخریب گسترده تاج (box, groove, pin)</li> <li>◆ Bases and cores</li> <li>◆ Modifications for damaged vital teeth</li> <li>◆ ترمیم دندانهای اندو شده</li> <li>◆ پست های از پیش ساخته با زیرساخت آمالگام یا رزین</li> <li>◆ پست و کرهای کاستومایز</li> </ul>	محتوای درس
آشنایی نسبی با پست و کرها که در پروتز ثابت نظری ۱ ارایه شده است.	نیازمندیهای اولیه دانشجوی
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)	روش ارزیابی
➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 13	منابع اصلی
➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosenstiel). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 12	منابع برای مطالعه بیشتر
سوالات امتحان پایان ترم بر مبنای رفرنس اصلی طرح خواهد شد.	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی <a href="mailto:Sareh.habibzadeh@gmail.com">Sareh.habibzadeh@gmail.com</a> <a href="mailto:s-habibzadeh@tums.ac.ir">s-habibzadeh@tums.ac.ir</a>	نحوه تماس با استاد

جلسه ۷	
کلیات و مقدمه ای بر رستوریشن های پارسیل کوریج و داخل تاجی (تعاریف و موارد توصیه)	عنوان جلسه
آقای دکتر اذان گو	نام استاد
معرفی نحوه تراش رستوریشن های داخل تاجی و رستوریشن های پارشیال کاورج	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ معرفی رستوریشن های داخل تاجی</li> <li>◆ اندیکاسیون رستوریشن های داخل تاجی</li> <li>◆ تکنیک تراش در maxillary posterior three-quarter crowns</li> <li>◆ تکنیک تراش در anterior three-quarter crowns</li> <li>◆ تکنیک تراش در pin-modified three-quarter crowns</li> <li>◆ معرفی رستوریشن های داخل تاجی (inlays&amp; onlays)</li> <li>◆ تکنیک تراش Inlay (فلزی و سرامیکی)</li> <li>◆ تکنیک تراش Onlay (فلزی و سرامیکی)</li> </ul>	محتوای درس
	نیازمندیهای اولیه دانشجوی
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)	روش ارزیابی
Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 11 ,12	منابع اصلی
➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosenstiel). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 10	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد



جلسه ۸	
Fluid control and soft tissue management	عنوان جلسه
خانم دکتر حبیب زاده	نام استاد
معرفی نحوه کنترل مایعات و بافت حین قالبگیری پروتزهای ثابت	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ آشنایی با اهمیت کنترل مایعات و بافت حین قالبگیری پروتزهای ثابت</li> <li>◆ آشنایی با روش های مختلف کنترل مایعات: (رابردم- Svedopter- antisialogogues- saliva ejector)</li> <li>◆ آشنایی با روش های مختلف اکسپوزر فینیش لاین: (مکانیکال - کمومکانیکال-سرجیکال)</li> <li>◆ آشنایی با روش الکتروسرجری و استفاده های آن در پروتز ثابت</li> </ul>	محتوای درسی
اطلاع از نحوه قالبگیری پروتزهای ثابت	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 16</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosenstiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 14</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
سوالات امتحان پایان ترم بر مبنای رفرنس اصلی طرح خواهد شد.	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی <a href="mailto:Sareh.habibzadeh@gmail.com">Sareh.habibzadeh@gmail.com</a> <a href="mailto:s-habibzadeh@tums.ac.ir">s-habibzadeh@tums.ac.ir</a>	نحوه تماس با استاد

جلسه ۹	
Casting alloys	عنوان جلسه
خانم دکتر حبیب زاده	نام استاد
آشنایی با آلیاژهای ریختگی مختلف مورد استفاده در پروتزهای ثابت دندانی	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ معرفی انواع آلیاژهای ریختگی مختلف مورد استفاده در پروتزهای ثابت دندانی</li> <li>◆ معرفی طبقه بندی ADA در آلیاژها</li> <li>◆ آشنایی با خصوصیات و مراحل ریختگی آلیاژها</li> </ul>	محتوای درسی
آلیاژهای investing & casting آشنایی با مراحل مختلف دندانی ارایه شده در ثابت نظری ۱	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)	روش ارزیابی
➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosenstiel). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 19	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 20</li> <li>➤ Nylor</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
سوالات امتحان پایان ترم بر مبنای رفرنس اصلی طرح خواهد شد.	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی <a href="mailto:Sareh.habibzadeh@gmail.com">Sareh.habibzadeh@gmail.com</a> <a href="mailto:s-habibzadeh@tums.ac.ir">s-habibzadeh@tums.ac.ir</a>	نحوه تماس با استاد

	جلسه ۱۰
Try in of framework	عنوان جلسه
جناب آقای دکتر اذان گو	نام استاد
آشنایی با طراحی فریم ورک در رستوریشن های متال سرامیک	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ آشنایی با خصوصیات کلی فریم ورک در رستوریشن های متال سرامیک</li> <li>◆ معرفی طراحی های مختلف فریم ورک و اندیکاسیون های استفاده از آنها در شرایط کلینیکی</li> </ul>	محتوای درسی
آشنایی ابتدایی با رستوریشن های متال سرامیک ارایه شده در پروتز ثابت نظری ۱	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)	روش ارزیابی
➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosenstiel). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 19	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 24</li> <li>➤ Metal-Ceramics, principles and methods, Yamamoto, 1985</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

جلسه ۱۱	
عنوان جلسه	آشنایی با پرسنل های فلدسپاتیک و ساخت لابراتواری PFM
نام استاد	خانم دکتر عامری
هدف کلی	آشنایی با رستوریشن های متال-سرامیک در پروتزهای ثابت دندانی
محتوای درس	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ معرفی لایه های رستوریشن های متال-سرامیک</li> <li>◆ آشنایی با مکانیسم های باند پرسنل به فریم</li> <li>◆ معرفی تکنیک های waxup فریم</li> <li>◆ آشنایی با روش CAD/CAM</li> <li>◆ آشنایی با مراحل porcelain addition</li> <li>◆ تکنیک All porcelain margin fabrication</li> <li>◆ Porcelain surface treatment (overglaze&amp;autoglaze)</li> <li>◆ Shade modification</li> </ul>
نیازمندیهای اولیه دانشجوی	آشنایی ابتدایی با رستوریشن های متال-سرامیک ارائه شده در پروتز ثابت نظری ۱
روش تدریس	PowerPoint presentation
روش ارزیابی	آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)
منابع اصلی	➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosenstiel). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 24
منابع برای مطالعه بیشتر	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 24</li> <li>◆ Metal-Ceramics, principles and methods, Yamamoto, 1985</li> </ul>
سیاست های اختصاصی استاد	
نحوه تماس با استاد	بخش پروتزهای دندانی

جلسه ۱۲	
پونتیک ها و ریج های بی دندان	عنوان جلسه
آقای دکتر اذان گو	نام استاد
آشنایی با انواع طراحی پونتیک در بریج های ثابت	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ معرفی انواع پونتیک</li> <li>◆ موارد استفاده و منع مصرف هر یک</li> <li>◆ تشخیص انتخاب پورنتیک مناسب در شرایط کلینیکی با توجه به خصوصیات ریج و نیاز بیمار</li> </ul>	محتوای درس
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهار گزینه ای)	روش ارزیابی
➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 25	منابع اصلی
	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

جلسه ۱۳	
اصول زیبایی	عنوان جلسه
آقای دکتر اذان گو	نام استاد
معرفی اصول زیبایی مورد استفاده در طراحی و ساخت پروتزهای ثابت	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ تعریف ناحیه استتیک</li> <li>◆ اصول اولیه زیبایی</li> <li>◆ انتخاب رنگ و مراحل آن</li> </ul>	محتوای درس
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)	روش ارزیابی
➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 22	منابع اصلی
	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

جلسه ۱۴	
رنگ و نور	عنوان جلسه
خانم دکتر حبیب زاده	نام استاد
آشنایی با مفهوم نور و رنگ در پروتز و استفاده های آن در کلینیک	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ تعریف رنگ و مولفه های آن (هیو، کروما و ولیو)</li> <li>◆ Color replication process</li> <li>◆ Shade matching</li> <li>◆ آشنایی با پدیده های رنگی (متامریزم،فلوئورسنس، اپلسنس، تطابق و ...)</li> <li>◆ سیستم های انتخاب رنگ</li> <li>◆ بررسی شرایط مناسب انتخاب رنگ در کلینیک</li> </ul>	محتوای درس
	نیازمندیهای اولیه دانشجوی
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)	روش ارزیابی
➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosenstiel). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 23	منابع اصلی
	منابع برای مطالعه بیشتر
سوالات امتحان پایان ترم بر مبنای رفرنس اصلی طرح خواهد شد.	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی <a href="mailto:Sareh.habibzadeh@gmail.com">Sareh.habibzadeh@gmail.com</a> <a href="mailto:s-habibzadeh@tums.ac.ir">s-habibzadeh@tums.ac.ir</a>	نحوه تماس با استاد

جلسه ۱۵	
عنوان جلسه	اصول پرداخت و امتحان رستوریشن در دهان
نام استاد	خانم دکتر غضنفری
هدف کلی	یادگیری مراحل امتحان انواع رستوریشن ها در پروتزهای ثابت در دهان و پرداخت آنها
محتوای درس	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ آشنایی با مواد ساینده و پالیش در پروتزهای ثابت</li> <li>◆ آشنایی با مراحل try-in و finishing رستوریشن های طلا</li> <li>◆ آشنایی با مراحل try-in و finishing رستوریشن های base-metal</li> </ul>
نیازمندیهای اولیه دانشجوی	
روش تدریس	PowerPoint presentation
روش ارزیابی	آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)
منابع اصلی	➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4 <sup>th</sup> ed. Chapter 21 up to page 398
منابع برای مطالعه بیشتر	
سیاست های اختصاصی استاد	
نحوه تماس با استاد	بخش پروتزهای دندانی



جلسه ۱۶	
عنوان جلسه	سمان ها و اصول سمان کردن
نام استاد	خانم دکتر ارشد
هدف کلی	آشنایی با انواع سمان های مورد استفاده در پروتزهای ثابت و مراحل سمان کردن رستوریشن ها
محتوای درسی	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ معرفی انواع سمان های مورد استفاده در پروتزهای ثابت</li> <li>◆ معرفی تکنیک سمان کردن رستوریشن با هر یک از سمان های مورد اشاره</li> <li>◆ سمان کردن رستوریشن های خاص (تمام سرامیک- متال سرامیک-اینله-پست و کرهای ریختگی)</li> </ul>
نیازمندیهای اولیه دانشجو	
روش تدریس	PowerPoint presentation
روش ارزیابی	آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای)
منابع اصلی	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 21 from page 398</li> </ul>
منابع برای مطالعه بیشتر	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosenstiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 29,30,31</li> <li>➤ Anusavice chapter 16</li> <li>➤ Craige chapter 20</li> </ul>
سیاست های اختصاصی استاد	
نحوه تماس با استاد	بخش پروتزهای دندانی