

## راهنمای درسی پروتز ثابت نظری ۲

### الف) معرفی کلی درس

- ❖ نام درس: پروتز ثابت نظری ۲
- ❖ نیمسال تحصیلی: اول ۹۴-۹۵
- ❖ تعداد واحد: ۲
- ❖ روز و ساعت برگزاری کلاس: یکشنبه ها ۷:۴۵-۸:۴۵
- ❖ محل برگزاری کلاس:
- ❖ مسوول درس: سرکار خانم دکتر فرزانه فرید
- ❖ مسوول تدوین راهنمای درس: سرکار خانم دکتر ساره حبیب زاده
- ❖ اسامی مدرسین:
  - سرکار خانم دکتر فرزانه فرید
  - سرکار خانم دکتر شیما صفاییان
  - جناب آقای دکتر حسن اذان گو
  - سرکار خانم دکتر ساره حبیب زاده

## 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) و بعضا کوییز و تکالیف تعیین شده توسط استاد مربوطه هر جلسه می باشد.
- ✓ حداقل نمره قبولی در این واحد درسی ۱۲ می باشد.

## ❖ جدول زمانبندی جلسات :

جلسه	تاریخ	موضوع	استاد
۱	۹۴/۶/۲۳	Review of fixed prosthodontic treatment consequences	دکتر فرید
۲	۹۴/۶/۳۰	Diagnosis for fixed partial denture	دکتر فرید
۳	۹۴/۷/۷	fundamentals of occlusion	دکتر صفاییان
۴	۹۴/۷/۱۳	Articulators	دکتر اذان گو
۵	۹۴/۷/۲۰	Treatment planning for single tooth restorations	دکتر حبیب زاده
۶	۹۴/۷/۲۷	Treatment planning for the replacement of missing teeth	دکتر صفاییان
۷	۹۴/۸/۴	Treatment planning for the replacement of missing teeth	دکتر صفاییان
۸	۹۴/۸/۱۱	Preparation for extensively damaged teeth	دکتر حبیب زاده
۹	۹۴/۸/۱۸	Preparation for extensively damaged teeth	دکتر حبیب زاده
۱۰	۹۴/۸/۲۵	Preparation for partial coverage crowns	دکتر اذان گو
۱۱	۹۴/۹/۲	Preparation for intra coronal restorations	دکتر اذان گو
۱۲	۹۴/۹/۹	Fluid control and soft tissue management	دکتر حبیب زاده
۱۳	۹۴/۹/۱۶	Pontics and framework design	دکتر اذان گو
۱۴	۹۴/۹/۲۳	Casting alloys	دکتر فرید
۱۵	۹۴/۹/۳۰	Temporary restorations	دکتر اذان گو
۱۶	۹۴/۱۰/۷	Solder joints and connectors	دکتر فرید
۱۷	۹۴/۱۰/۱۴	Retainers for partial removable dental prostheses	دکتر صفاییان

ج) اهداف و اهداف اختصاصی به تفکیک جلسات ( ۱۷ جلسه)

جلسه ۱	
Review of fixed prosthodontic treatment consequences	عنوان جلسه
خانم دکتر فرید	نام استاد
یادآوری و دوره مباحث ارایه شده در پروتز ثابت نظری ۱	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ یادآوری انواع تراش در پروتزهای ثابت</li> <li>➤ نحوه قالبگیری</li> <li>➤ مراحل Try-in</li> <li>➤ cementation</li> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg).</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel).</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

Diagnosis for fixed partial denture	عنوان جلسه
خانم دکتر فرید	نام استاد
معرفی کلی پروتزهای ثابت	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ترمینولوژی پروتزهای ثابت دندانی</li> <li>➤ اصول تشخیص در پروتزهای ثابت دندانی</li> <li>➤ ملاحظات پزشکی در پروتزهای ثابت دندانی</li> <li>➤ معاینه داخل دهانی</li> <li>➤ معرفی و نحوه استفاده از کستهای تشخیصی</li> <li>➤ رادیوگرافی در پروتزهای ثابت</li> <li>➤ کنترل عفونت در پروتزهای ثابت</li> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. chapter1</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 1,2</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

fundamentals of occlusion	عنوان جلسه
خانم دکتر صفاییان	نام استاد
اصول آکلوژن در پروتزهای ثابت	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ معرفی رابطه مرکزی</li> <li>➤ توصیف حرکات مندیبل (محورهای حرکت)</li> <li>➤ معرفی شاخص های آکلوژن</li> <li>➤ معرفی اینترفرنس های آکلوژن</li> <li>➤ معرفی انواع آکلوژن</li> <li>➤ بررسی شاخص های آناتومیک موثر بر حرکات مندیبل (condylar guidance &amp; anterior guidance)</li> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 2</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 4</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

## جلسه ۴

Articulators	عنوان جلسه
آقای دکتر اذان گو	نام استاد
معرفی آرتیکولاتورها	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ معرفی اجزای آرتیکولاتور</li> <li>➤ توصیف مکانیسم آرتیکولاتورها</li> <li>➤ معرفی انواع آرتیکولاتورها</li> <li>➤ معرفی آرتیکولاتورهای آرکان و غیر آرکان</li> <li>➤ Transverse Horizontal Axis</li> <li>➤ ثبت حرکات کندیلی</li> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 3</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 4</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

## جلسه ۵

Treatment planning for single tooth restorations	عنوان جلسه
خانم دکتر حبیب زاده	نام استاد
معرفی انواع رستوریشن برای دندانهای نیازمند بازسازی استراکچر تاجی	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ بررسی فاکتورهای تاثیرگذار در انتخاب نوع رستوریشن</li> <li>➤ معرفی رستوریشن های داخل تاجی</li> <li>➤ معرفی رستوریشن های خارج تاجی</li> <li>➤ بررسی طول عمر انواع رستوریشن های ثابت برای تک دندان</li> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 6</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 3,6</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	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 ۷۶

Treatment planning for the replacement of missing teeth	عنوان جلسه
خانم دکتر صفاییان	نام استاد
معرفی انواع پروتز برای جایگزینی دندانهای از دست رفته	هدف کلی
<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>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 7</li> </ul>	منابع اصلی
	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

Preparation for extensively Damaged teeth	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>	اهداف اختصاصی
آشنایی نسبی با پست و کرها که در پروتز ثابت نظری ۱ ارایه شده است.	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 13</li> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 12</li> </ul>	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 ۱۰

Preparation for partial coverage crowns	عنوان جلسه
آقای دکتر اذان گو	نام استاد
معرفی نحوه تراش رستوریشن های پارشیال کاورج	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 12</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 10</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

## جلسه ۱۱

Preparation for intracoronal restorations	عنوان جلسه
آقای دکتر اذان گو	نام استاد
معرفی نحوه تراش رستوریشن های داخل تاجی و رستوریشن های پارشیال کاوچ	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ اندیکاسیون رستوریشن های داخل تاجی</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>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 12</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 10</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

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- saliva ejector) (antisialogogues)</li> <li>➤ آشنایی با روش های مختلف اکسپوژر فینیش لاین: (مکانیکال - کمومکانیکال-سرجیکال)</li> <li>➤ آشنایی با روش الکتروسرجری و استفاده های آن در پروتز ثابت</li> </ul>	اهداف اختصاصی
اطلاع از نحوه قالبگیری پروتزهای ثابت	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	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. (Rosentiel). 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

Pontics and framework design	عنوان جلسه
آقای دکتر اذان گو	نام استاد
معرفی انواع پونتیک و موارد استفاده آنها در پروتزهای ثابت	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ انواع طرح پونتیک (معرفی و موارد استفاده)</li> <li>➤ تقسیم بندی انواع ریج های بی دندان و نحوه انتخاب پونتیک در آنها</li> <li>➤ مراحل ساخت پونتیک های مختلف</li> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 25</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed.</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
سوالات امتحان پایان ترم بر مبنای رفرنس اصلی طرح خواهد شد.	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

Casting alloys	عنوان جلسه
خانم دکتر فرید	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>	اهداف اختصاصی
آشنایی با مراحل مختلف investing & casting آلیاژهای دندانی ارائه شده در ثابت نظری ۱	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضاً کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 20</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 19</li> <li>➤ Nylor</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی دانشکده دندانپزشکی امیرآباد	نحوه تماس با استاد

Temporary restorations (provisional restorations)	عنوان جلسه
آقای دکتر اذان گو	نام استاد
معرفی رستوریشن های موقت در پروتزهای ثابت	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ معرفی انواع رستوریشن های موقت</li> <li>➤ تکنیک های ساخت رستوریشن های موقت کاستومایز</li> <li>➤ تکنیک های استفاده از رستوریشن های موقت از پیش ساخته</li> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 24</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 15</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 ۱۶

Solder joints and connectors	عنوان جلسه
خانم دکتر فرید	نام استاد
آشنایی با مفاهیم soldering و مراحل آن	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ آشنایی با تعاریف (soldering-brazing-welding)</li> <li>➤ معرفی خصوصیات کلی solder</li> <li>➤ مراحل Soldering در بریج های طلا</li> <li>➤ مراحل Soldering در بریج های متال سرامیک</li> <li>➤ انواع Non rigid connectors</li> </ul>	اهداف اختصاصی
	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fundamentals of fixed prosthodontics. (Shillingburg). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 26</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 28</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد

Retainers for partial removable dental prostheses	عنوان جلسه
خانم دکتر صفاییان	نام استاد
آشنایی با مراحل ساخت رستوریشن های ریختگی پایه پارسیل	هدف کلی
<ul style="list-style-type: none"> <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>	اهداف اختصاصی
آشنایی با طراحی های پروتز پارسیل	نیازمندیهای اولیه دانشجو
PowerPoint presentation	روش تدریس
آزمون کتبی پایان ترم (سوالات تستی چهارگزینه ای) و بعضا کوییز	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Contemporary fixed prosthodontics. (Rosentiel). 4<sup>th</sup> ed. Chapter 21</li> </ul>	منابع اصلی
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Clinical removable partial prosthodontics (Stewart). 2008, chapter 10</li> </ul>	منابع برای مطالعه بیشتر
	سیاست های اختصاصی استاد
بخش پروتزهای دندانی	نحوه تماس با استاد