

## راهنمای درس (Syllabus)

الف- معرفی کلی درس :

نام درس : رادیولوژی نظری ۲

نیمسال تحصیلی : اول ۹۵-۹۶

تعداد واحد : یک واحد

❖ روز و ساعت برگزاری کلاس : سه شنبه ۷:۴۵-۸:۴۵

مسئول درس : دکتر زهره رانچ

مسئول تدوین راهنمای درس : دکتر زهره رانچ

محل برگزاری کلاس : کلاس ۳

❖ اسامی اساتید مدرس در این واحد درسی : دکتر غنچه، دکتر کاویانی، دکتر مقدم زاده، دکتر حمیدی

❖ توضیح کلی در مورد درس و اهداف درس :

هدف از این واحد آموزش اصول تکنیکهای مختلف تصویربرداری داخل دهانی، خارج دهانی و انواع روشهای پیشرفته تصویربرداری و نقش کاربردی آنها، اصول تفسیر تصاویر رادیوگرافی و بیماری های پرودنتال میباشد.

❖ سیاست کلی گروه در مورد حضور و غیاب و امتحان و نمره دهی و...: حضور و غیاب

دانشجویان هر جلسه توسط نماینده آموزش در ابتدای جلسه انجام میشود.

❖ کل نمره این واحد را در امتحان پایان ترم خواهند گرفت که هر کدام از اساتید به تناسب

تعداد جلسات شرکت کرده، سوال طرح خواهند کرد.

❖ جدول زمان بندی:

| عنوان درس  | نام استاد | تاریخ   |
|--|-----------|---------|
| اصول کلی تکنیکهای داخل دهانی<br>و اشکالات تکنیکی | دکتر غنچه | ۹۵/۶/۲۳ |

|   |                |         |
|---|----------------|---------|
| رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال و تکنیک های خارج دهانی | دکتر حمیدی     | ۹۵/۷/۶  |
| رادیو گرافی پانورامیک                                 | دکتر غنچه      | ۹۵/۷/۱۳ |
| تصویربرداری دیجیتال                                   | دکتر کاویانی   | ۹۵/۷/۲۷ |
| تصویربرداری اختصاصی ( پزشکی CT) هسته ای و             | دکتر کاویانی   | ۹۵/۸/۴  |
| تصویربرداری اختصاصی ( CBCT )                          | دکتر غنچه      | ۹۵/۸/۱۱ |
| دستور العمل تجویز رادیوگرافی                          | دکتر کاویانی   | ۹۵/۸/۱۸ |
| بررسی رادیوگرافیک بیماریهای پریو دنتال                | دکتر مقدم زاده | ۹۵/۸/۲۵ |
| بررسی رادیوگرافیک مفصل گیجگاهی فک                     | دکتر غنچه      | ۹۵/۹/۲  |
| تصویربرداری غدد بزاقی                                 | دکتر مقدم زاده | ۹۵/۹/۹  |
| کلسیفیکاسیون و اسیفیکاسیون در بافت نرم                | دکتر کاویانی   | ۹۵/۹/۱۶ |
| تروما به دندان و ساختمان های صورت                     | دکتر حمیدی     | ۹۵/۹/۲۳ |
| اصول تفسیر تصاویر                                     | دکتر غنچه      | ۹۵/۹/۳۰ |

ب- معرفی درس به تفکیک اساتید و به تفکیک موضوع:

|   |  |
|---|--|
| نام استاد                               | دکتر غنچه  |
| عنوان جلسه                              | اصول کلی تکنیک های داخل دهانی و اشکالات تکنیکی   |
| تاریخ                                   | ۹۵/۶/۲۳  |
| هدف کلی درس                             | آشنایی با نحوه تهیه رادیوگرافیهای داخل دهانی و خطاهای تکنیکی   |
| اهداف جزئی:                             | انتخاب بیمار مناسب جهت تهیه انواع رادیوگرافیهای داخل دهانی<br>آشنایی با اصول تهیه رادیوگرافی در کودکان<br>ملاحظات خاص در تهیه رادیوگرافی داخل دهانی<br>آشنایی با رادیوگرافی متحرک                              |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱  |
| خلاصه محتوی درس                         |  |
| روش تدریس                               | سخنرانی مشارکتی  |
| روش ارزیابی (امتحان)                    | امتحان آخر ترم MCQ   |
| منابع اصلی                              | 1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh ,2014<br>2-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --><br>دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلانی پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲ |
| سیاست های اختصاصی استاد                 |  |
| منابع برای مطالعه بیشتر                 |  |

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| نحوه تماس با استاد | تماس با بخش رادیولوژی |
|--------------------|-----------------------|

|   |  |
|---|--|
| نام استاد                               | دکتر حمیدی   |
| عنوان جلسه                              | رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال و خارج دهانی  |
| تاریخ                                   | ۹۵/۷/۶   |
| هدف کلی درس                             | آشنایی با تکنیکهای تصویربرداری داخل دهانی بایت وینگ و اکلوزال و تکنیکهای خارج دهانی  |
| اهداف جزئی:                             | اندیکاسیونهای رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال<br>و تکنیکهای خارج دهانی و انتخاب بیمار<br>نحوه جایگذاری فیلم و تنظیم تیوب اشعه جهت تهیه<br>رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال<br>آشنایی با ساختارهای آناتومیک مشاهده شده در رادیو<br>گرافی های بایت وینگ و اکلوزال و خارج دهانی<br>کنترل رفتاری بیمار در حین تهیه رادیوگرافی |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱  |
| خلاصه محتوی درس                         |  |
| روش تدریس                               | سخنرانی مشارکتی  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| روش ارزیابی (امتحان)    | امتحان اخر ترم MCQ  |
| منابع اصلی              | 1. Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh ,2014<br>۲. رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان -<br>- دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر<br>طلانی پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲ |
| سیاست های اختصاصی استاد |   |
| منابع برای مطالعه بیشتر |   |
| نحوه تماس با استاد      | تماس با بخش رادیولوژی   |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| نام استاد                               | دکتر غنچه                            |
| عنوان جلسه                              | رادیوگرافی پانورامیک                 |
| تاریخ                                   | ۹۵/۷/۱۳                              |
| هدف کلی درس                             | آشنایی با تکنیک رادیوگرافی پانورامیک |
| اهداف جزئی:                             |                                      |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱        |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <p>تعریف رادیوگرافی پانورامیک و لایه تصویر<br/>اصول تشکیل تصویر در رادیوگرافی پانورامیک<br/>آشنایی با انواع دستگاههای پانورامیک<br/>نحوه قرارگیری بیمار و تنظیم سر<br/>آشنایی با تاثیر خطاهای تکنیکی بر روی کیفیت تصویر</p>      | <p><b>خلاصه محتوی درس</b></p>         |
| <p>سخنرانی مشارکتی</p>   | <p><b>روش تدریس</b></p>               |
| <p>امتحان اخر ترم MCQ</p>  | <p><b>روش ارزیابی ( امتحان)</b></p>   |
| <p>1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014<br/>2-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --<br/>&lt; دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلانی<br/>پور<br/>انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲</p> | <p><b>منابع اصلی</b></p>              |
|  | <p><b>سیاست های اختصاصی استاد</b></p> |
|  | <p><b>منابع برای مطالعه بیشتر</b></p> |
| <p>تماس با بخش رادیولوژی</p>   | <p><b>نحوه تماس با استاد</b></p>      |

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| <p>دکتر کاویانی</p>        | <p><b>نام استاد</b></p>  |
| <p>تصویربرداری دیجیتال</p> | <p><b>عنوان جلسه</b></p> |

|  |   |
|--|---|
| تاریخ                                    | ۹۵/۷/۲۷   |
| هدف کلی درس                              | آشنایی با روشهای تصویربرداری دیجیتال  |
| اهداف جزئی:                              |   |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱   |
| خلاصه محتوی درس                          | تعریف اصطلاح دیجیتال و آنالوگ در رادیوگرافی<br>معرفی انواع گیرنده های تصویربرداری دیجیتال<br>بررسی مزایا و معایب و مقایسه انواع گیرنده های<br>تصویربرداری دیجیتال<br>نحوه تشکیل تصویر در روشهای تصویربرداری دیجیتال<br>بررسی خصوصیات دکتورها از نظر کنتراست |
| روش تدریس                                | سخنرانی مشارکتی   |
| روش ارزیابی (امتحان)                     | امتحان اخر ترم MCQ  |
| منابع اصلی                               | 1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014<br>2-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --<br>< دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلانی<br>پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲  |
| سیاست های اختصاصی استاد                  |   |
| منابع برای مطالعه بیشتر                  |   |



|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| نحوه تماس با استاد | تماس با بخش رادیولوژی |
|--------------------|-----------------------|

|  |   |
|--|---|
| نام استاد                                | دکتر کویانی   |
| عنوان جلسه                               | تصویربرداری اختصاصی ( پزشکی هسته ای و CT و MRI و سونوگرافی)   |
| تاریخ                                    | ۹۵/۸/۴  |
| هدف کلی درس                              | آشنایی با روشهای تصویربرداری پیشرفته با استفاده از اشعه یونیزان   |
| اهداف جزئی:                              |   |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱   |
| خلاصه محتوی درس                          | معرفی تکنیکهای پیشرفته تصویربرداری شامل CT و Scintigraphy کاربرد و اندیکاسیونهای انواع روشهای تصویربرداری (مورفولوژیک و فیزیولوژیک) اصول تهیه و تشکیل تصویر در تکنیکهای مذکور مقایسه روشها و بررسی مزایا و معایب هر کدام از روشها نحوه تشخیص انواع بیماریها در تکنیکهای Scintigraphy و CT تصویربرداری |
| روش تدریس                                | سخنرانی مشارکتی   |
| روش ارزیابی (امتحان)                     | امتحان اخر ترم MCQ  |
| منابع اصلی                               | 1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014<br>2-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --<br>< دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلائی پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲   |

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | سیاست های اختصاصی استاد |
|                       | منابع برای مطالعه بیشتر |
| تماس با بخش رادیولوژی | نحوه تماس با استاد      |

|  |   |
|--|---|
| دکتر غنچه  | نام استاد                               |
| تصویربرداری اختصاصی ( CBCT )   | عنوان جلسه                              |
| ۹۵/۸/۱۱  | تاریخ                                   |
| آشنایی با تکنیک تصویربرداری CBCT   | هدف کلی درس                             |
| معرفی تکنولوژی CBCT و تاریخچه آن<br>نحوه تشکیل تصویر در CBCT<br>روشهای آشکارسازی ، پردازش و بازسازی تصاویر<br>بررسی معیارهای انتخاب بیمار<br>نحوه آماده سازی بیمار<br>آشنایی با پروتکل های تصویربرداری<br>بررسی آرتیفکتهای ایجاد شده در تصاویر<br>نقاط قوت و محدودیتهای CBCT<br>کاربردهای CBCT در دندانپزشکی | اهداف جزئی:                             |
| گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱  | رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو |
|  | خلاصه محتوی درس                         |
| سخنرانی مشارکتی  | روش تدریس                               |
| امتحان اخر ترم MCQ   | روش ارزیابی ( امتحان )                  |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <p><b>1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ,White – Pharaoh ,2014</b></p> <p>2-رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --&lt;<br/> دکتر باشی زاده – دکتر پنج نوش – دکتر طلانی پور<br/> انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲</p> | منابع اصلی              |
|   | سیاست های اختصاصی استاد |
|   | منابع برای مطالعه بیشتر |
| تماس با بخش رادیولوژی   | نحوه تماس با استاد      |

|  |             |
|--|-------------|
| دکتر کاویانی   | نام استاد   |
| دستور العمل تجویز رادیوگرافی   | عنوان جلسه  |
| ۹۵/۸/۱۸  | تاریخ       |
| آشنایی با اصول تجویز رادیوگرافی  | هدف کلی درس |
| فاکتورهای موثر در چگونگی تصمیم گیری در مورد انجام و تهیه رادیوگرافی<br>بررسی نقش رادیوگرافی در تعیین و ارزیابی بیماری اندیکاسیونهای رادیوگرافی<br>معرفی الگوریتم جهت درخواست رادیوگرافی<br>معرفی بهترین روش رادیوگرافی جهت کارهای تشخیصی و درمانی در بیماریهای مختلف<br>راهنماها جهت تجویز رادیوگرافی بر اساس سن و بهداشت فردی | اهداف جزئی: |

|   |  |
|---|--|
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو | آشنایی با حالات خاص در تجویز رادیوگرافی<br>گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱   |
| خلاصه محتوی درس                         |  |
| روش تدریس                               | سخنرانی مشارکتی  |
| روش ارزیابی (امتحان)                    | امتحان اخر ترم MCQ   |
| منابع اصلی                              | 1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh<br>،2014<br>2-رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان --<<br>دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲ |
| سیاست های اختصاصی استاد                 |  |
| منابع برای مطالعه بیشتر                 |  |
| نحوه تماس با استاد                      | تماس با بخش رادیولوژی  |

|             |   |
|-------------|---|
| نام استاد   | دکتر مقدم زاده  |
| عنوان جلسه  | بررسی رادیوگرافیک بیماریهای پریودنتال   |
| تاریخ       | ۹۵/۸/۲۵   |
| هدف کلی درس |   |
| اهداف جزئی: | تعریف بیماری پریودنتال و انواع آن<br>تشخیص و ارزیابی بیماریهای پریودنتال توسط<br>رادیوگرافی<br>محدودیتهای رادیوگرافی در بررسی بیماریهای پریودنتال |

|   |   |
|---|---|
| معرفی انواع روشهای مناسب رادیوگرافی و بررسی مزایا و معایب آنها در تشخیص بیماریهای پریودنتال<br>بررسی نمای رادیوگرافیک انواع مختلف مشکلات پریودنتال<br>بررسی نقش رادیوگرافی در ارزیابی درمان و سیر بهبودی در بیماریهای پریودنتال |   |
| گتراندن واحد رادیولوژی نظری ۱   | رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو |
|   | خلاصه محتوی درس                         |
| سخنرانی مشارکتی   | روش تدریس                               |
| امتحان اخر ترم MCQ  | روش ارزیابی (امتحان)                    |
| 1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014<br>۲- رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --<br>< دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲               | منابع اصلی                              |
|   | سیاست های اختصاصی استاد                 |
|   | منابع برای مطالعه بیشتر                 |
| تماس با بخش رادیولوژی   | نحوه تماس با استاد                      |

|           |           |
|-----------|-----------|
| دکتر غنچه | نام استاد |
|-----------|-----------|

|   |   |
|---|---|
| عنوان جلسه                              | بررسی رادیوگرافیک مفصل گیجگاهی فکی  |
| تاریخ                                   | ۹۵/۹/۲  |
| هدف کلی درس                             | آشنایی با اختلالات مفصل گیجگاهی فکی و تجویز رادیوگرافی در این اختلالات  |
| اهداف جزئی:                             | آشنایی با آناتومی نرمال مفصل گیجگاهی فکی<br>آشنایی با اختلالات مفصل گیجگاهی فکی<br>آشنایی با تکنیک های تصویربرداری مفصل گیجگاهی فکی   |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱   |
| خلاصه محتوی درس                         |   |
| روش تدریس                               | سخنرانی مشارکتی   |
| روش ارزیابی (امتحان)                    | امتحان اخر ترم MCQ  |
| منابع اصلی                              | <b>1-Oral Radiology (Principles and Interpretation ) ،White – Pharaoh ,2014</b><br>۲- رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --<br>< دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲ |
| سیاست های اختصاصی استاد                 |   |
| منابع برای مطالعه بیشتر                 |   |
| نحوه تماس با استاد                      | تماس با بخش رادیولوژی   |

|  |  |
|--|--|
| نام استاد                                | دکتر مقدم زاده   |
| عنوان جلسه                               | تصویربرداری غدد بزاقی  |
| تاریخ                                    | ۹۵/۹/۹   |
| هدف کلی درس                              | بررسی اختلالات و تکنیک های تصویربرداری غدد بزاقی   |
| اهداف جزئی:                              | آشنایی با آناتومی نرمال غدد بزاقی<br>آشنایی با اختلالات غدد بزاقی<br>آشنایی با تکنیک های تصویربرداری غدد بزاقی<br>گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱  |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی |  |
| خلاصه محتوی درس                          |  |
| روش تدریس                                | سخنرانی مشارکتی  |
| روش ارزیابی (امتحان)                     | امتحان اخر ترم MCQ   |
| منابع اصلی                               | 1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014<br>۲- رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --<br>< دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی<br>پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲ |
| سیاست های اختصاصی استاد                  |  |
| منابع برای مطالعه بیشتر                  |  |
| نحوه تماس با استاد                       | تماس با بخش رادیولوژی  |

|  |   |
|--|---|
| نام استاد                                | دکتر کویانی   |
| عنوان جلسه                               | کلسیفیکاسیون و اسیفیکاسیون در بافت نرم  |
| تاریخ                                    | ۹۵/۹/۱۶   |
| هدف کلی درس                              | آشنایی با کلسیفیکاسیون و اسیفیکاسیون در بافت نرم  |
| اهداف جزئی:                              | آشنایی با انواع کلسیفیکاسیون و اسیفیکاسیون در بافت نرم<br>آشنایی با انواع نماهای رادیوگرافیک کلسیفیکاسیون و اسیفیکاسیون در بافت نرم   |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱   |
| خلاصه محتوی درس                          |   |
| روش تدریس                                | سخنرانی مشارکتی   |
| روش ارزیابی (امتحان)                     | امتحان اخر ترم MCQ  |
| منابع اصلی                               | 1-Oral Radiology (Principles and Interpretation) ،White – Pharaoh ,2014<br>۲- رادیولوژی دهان و فک و صورت. نویسندگان --<br>< دکتر باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲ |
| سیاست های اختصاصی استاد                  |   |
| منابع برای مطالعه بیشتر                  |   |
| نحوه تماس با استاد                       | تماس با بخش رادیولوژی   |



|   |  |
|---|--|
| نام استاد                               | دکتر حمیدی   |
| عنوان جلسه                              | تروما به دندان و ساختمان های صورت  |
| تاریخ                                   | ۹۵/۹/۲۳  |
| هدف کلی درس                             | آشنایی با انواع تروما به دندان و ساختمان های صورت  |
| اهداف جزئی:                             | آشنایی با انواع تروماهای دندانی<br>آشنایی با انواع تروماهای ساختمان های صورت<br>آشنایی با انواع نماهای رادیوگرافیک تروماهای دندان و ساختمان های صورت   |
| رفقار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجو | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱  |
| خلاصه محتوی درس                         |  |
| روش تدریس                               | سخنرانی مشارکتی  |
| روش ارزیابی (امتحان)                    | MCQ امتحان اخر ترم   |
| منابع اصلی                              | 1-Oral Radiology (Principles and Interpretation )، White – Pharaoh ,2014<br>رادیولوژی دهان و فک و صورت، نویسندگان -- دکتر ۲-<br>باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور<br>انتشارات علوم پزشکی تهران- آذر ۱۳۸۲ |
| سیاست های اختصاصی استاد                 |  |
| منابع برای مطالعه بیشتر                 |  |
| نحوه تماس با استاد                      | تماس با بخش رادیولوژی  |

|           |           |
|-----------|-----------|
| نام استاد | دکتر غنچه |
|-----------|-----------|

|  |  |
|--|--|
| عنوان جلسه                               | اصول تفسیر تصاویر  |
| تاریخ                                    | ۹۵/۹/۳۰  |
| هدف کلی درس                              | آشنایی با اصول تفسیر رادیوگرافی  |
| اهداف جزئی:                              | <p>نحوه شناخت کیفیت رادیوگرافی</p> <p>تعیین نوع رادیوگرافی مورد نیاز هر بیمار</p> <p>شناخت شرایط مناسب مشاهده و تفسیر رادیوگرافها</p> <p>نحوه تشخیص محل - حدود- ساختار داخلی و تاثیر ضایعه بر ساختارهای اطراف</p> <p>آموزش گزارش مرحله ای و تفسیر رادیوگرافیک</p> <p>تعیین کلیشه ای تکمیلی مورد نیاز جهت بررسی بیشتر ضایعه</p> |
| رفتار ورودی و نیازمندی های اولیه دانشجوی | گذراندن واحد رادیولوژی نظری ۱  |
| خلاصه محتوی درس                          |  |
| روش تدریس                                | سخنرانی مشارکتی  |
| روش ارزیابی (امتحان)                     | MCQ امتحان آخر ترم   |
| منابع اصلی                               | <p>1-Oral Radiology (Principles and Interpretation )، White – Pharaoh, 2014</p> <p>رادیولوژی دهان و فک و صورت نویسندگان -- دکتر ۲- باشی زاده - دکتر پنج نوش - دکتر طلانی پور</p> <p>انتشارات علوم پزشکی تهران-آذر ۱۳۸۲</p>   |
| سیاست های اختصاصی استاد                  |  |
| منابع برای مطالعه بیشتر                  |  |
| نحوه تماس با استاد                       | تماس با بخش رادیولوژی  |