

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>دانشکده: دندانپزشکی<br/>*گروه آموزشی: رادیولوژی<br/>نیمسال تحصیلی: اول 1400-1401<br/>*</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>*عنوان درس: رادیولوژی نظری 2<br/>*کد درس: 413398<br/>*مقطع: دکتری<br/>*رشته تحصیلی: دندانپزشکی<br/>*زمان برگزاری: سه شنبه ساعت 11/45-12/45</p> <p>*محل برگزاری: کلاس 3<br/>*تعداد واحد: یک<br/>*نوع واحد: نظری<br/>*تعداد جلسات: 14<br/>*تعداد فراگیران: -<br/>*پیش نیاز یا هم نیاز: رادیو نظری 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>نام مدرسین: آقای دکتر مهدوی. خانم دکتر ملاحی. خانم دکتر کاظمی نیا.<br/>نام مسوول درس: آقای دکتر مهدوی<br/>روزهای تماس با مسئول درس: شنبه. 4 شنبه<br/>آدرس دفتر: دانشکده دندانپزشکی<br/>تلفن: -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>هدف کلی درس:<br/>آشنایی با تصویربرداری دیجیتال، آشنایی با تکنیک های رادیوگرافی داخل دهانی، پانورامیک و رادیوگرافی های خارج دهانی و آناتومی نرمال در تصاویر این رادیوگرافی ها، آشنایی با انواع تصویربرداری پیشرفته و توموگرافی کامپیوتری با اشعه مخروطی، آشنایی با راه های لازم برای تجویز رادیوگرافی های دندان</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>اهداف اختصاصی:<br/>از فراگیران انتظار می رود در پایان این دوره قادر باشند:<br/>-انواع و خصوصیات گیرنده های تصویر دیجیتال، چگونگی تشکیل تصویر در آنها و مشکلات شایع در کاربرد این گیرنده ها را عنوان کنند.<br/>-جایگذاری فیلم و تنظیم تیوب رابر برای انواع رادیوگرافی های داخل دهانی و ملاحظات خاص در مورد آنها را شرح دهند.<br/>-آناتومی نرمال در تصاویر رادیوگرافی داخل دهانی را بشناسند.<br/>-اصول تشکیل تصویر پانورامیک، تفسیر تصویر پانورامیک و خطاهای آن را بشناسند.<br/>-قرارگیری بیمار و گیرنده تصویر، موقعیت اشعه مرکزی و تصویر نهایی را برای انواع رادیوگرافی های خارج دهانی توضیح دهند.<br/>-تکنیک تصویربرداری های پیچیده و کاربرد آنها در ناحیه سروگردن را بدانند.<br/>-اصول توموگرافی کامپیوتری با اشعه مخروطی، ملاحظات بالینی و آرتیفکت های تصویر مربوط به آن را عنوان کنند.<br/>-راهنمایی های لازم برای تجویز رادیوگرافی های دندان را توضیح دهند.</p> |
| <p>نحوه ارزشیابی دانشجو:<br/>پایان ترم : 20 نمره معادل 100 درصد نمره کل<br/>(ج) شیوه آزمون: تشریحی - تستی<br/>میان ترم : کتبی / تشریحی<br/>پایان ترم : کتبی / تستی</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:  
بر اساس ماده 14 آموزشی، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد.

\*تاریخ امتحان پایان ترم: -  
\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:  
حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.  
رعایت شئونات اخلاقی در کلاس

منابع اصلی: کتاب وایت فارو 2019 و نویل 2016

منابع کمکی: برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید

#### جدول زمان بندی برنامه درسی

| ردیف | تاریخ    | ساعت      | رئوس مطالب                | شیوه ارائه درس                                        | مدرس       | وسایل کمک آموزشی |
|------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 1    | 1/23/01  | ۱۲ الی ۱۳ | تصویربرداری دیجیتال       | پاورپوینت ، سخنرانی و سوال و جواب (مشارکت دانشجویان ) | دکتر مهدوی | پاورپوینت        |
| 2    | 11/30/01 | ۱۲ الی ۱۳ | تصویربرداری دیجیتال       | پاورپوینت ، سخنرانی و سوال و جواب (مشارکت دانشجویان ) | دکتر مهدوی | پاورپوینت        |
| 3    | 01/2/6   | ۱۲ الی ۱۳ | لندمارکهای داخلی دهانی    | پاورپوینت ، سخنرانی و سوال و جواب (مشارکت دانشجویان ) | دکتر مهدوی | پاورپوینت        |
| 4    | 2/20/01  | ۱۲ الی ۱۳ | لندمارکهای داخلی دهانی    | پاورپوینت ، سخنرانی و سوال و جواب (مشارکت دانشجویان ) | دکتر مهدوی | پاورپوینت        |
| 5    | 2/27/01  | ۱۲ الی ۱۳ | رادیوگرافی های خارج دهانی | پاورپوینت ، سخنرانی و سوال و جواب (مشارکت دانشجویان ) | دکتر مهدوی | پاورپوینت        |
| 6    | 01/3/3   | ۱۲ الی    | رادیوگرافی های خارج دهانی | پاورپوینت ، سخنرانی و سوال و جواب                     | دکتر مهدوی | پاورپوینت        |

|           |            |                                                                   |           |                 |             |   |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|---|
|           |            | (مشارکت<br>دانشجویان )                                            |           | ۱۳              |             |   |
| پاورپوینت | دکتر مهدوی | پاورپوینت ،<br>سخنرانی و<br>سوال و جواب<br>(مشارکت<br>دانشجویان ) | پانورامیک | ۱۲<br>الی<br>۱۳ | /3/10<br>01 | 7 |
| پاورپوینت | دکتر مهدوی | پاورپوینت ،<br>سخنرانی و<br>سوال و جواب<br>(مشارکت<br>دانشجویان ) | CBCT(1)   | ۱۲<br>الی<br>۱۳ | /3/17<br>01 | 8 |

|           |                   |                                                                   |                     |                 |             |    |
|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|----|
| پاورپوینت | دکتر مهدوی        | پاورپوینت ،<br>سخنرانی و<br>سوال و جواب<br>(مشارکت<br>دانشجویان ) | CBCT(2)             | ۱۲<br>الی<br>۱۳ | /3/24<br>01 | 9  |
| پاورپوینت | دکتر مهدوی        | پاورپوینت ،<br>سخنرانی و<br>سوال و جواب<br>(مشارکت<br>دانشجویان ) | میان ترم            | ۱۲<br>الی<br>۱۳ | /3/31<br>01 | 10 |
| پاورپوینت | دکتر ملاحی        | پاورپوینت ،<br>سخنرانی و<br>سوال و جواب<br>(مشارکت<br>دانشجویان ) | MRI & CT            | ۱۲<br>الی<br>۱۳ | /3/7<br>01  | 11 |
| پاورپوینت | دکتر ملاحی        | پاورپوینت ،<br>سخنرانی و<br>سوال و جواب<br>(مشارکت<br>دانشجویان ) | MRI & CT            | ۱۲<br>الی<br>۱۳ | /3/14<br>01 | 12 |
| پاورپوینت | دکتر کاظمی<br>نیا | پاورپوینت ،<br>سخنرانی و<br>سوال و جواب<br>(مشارکت<br>دانشجویان ) | اصول تجویز گرافی    | ۱۲<br>الی<br>۱۳ | /3/21<br>01 | 13 |
| پاورپوینت | دکتر<br>کاظمی نیا | پاورپوینت ،<br>سخنرانی و<br>سوال و جواب<br>(مشارکت<br>دانشجویان ) | بیماریهای پریدانتال | ۱۲<br>الی<br>۱۳ | /3/28<br>01 | 14 |

