

**دانشکده دندان پزشکی**

**گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت**

**طرح دوره Course Plan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات درس** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **مشخصات فراگیران** | | | | | | |
| **عنوان واحد درسی:** رادیولوژی دهان ، فک و صورت عملی 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **رشته تحصیلی:** دندانپزشکی | | | | | | |
| **نوع واحد درسی: اجباری** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **مقطع تحصیلی:**  دکترای حرفه ای | | | | | | |
| **واحد** | | **نظری:** | | | | | **عملی:** | | | | **مجازی** | | | | **کارآموزی:** | | | | **کارورزی:** | | | **ترم تحصیلی:**  6 | | | | | | |
| **ساعت،**  **روز یا ماه** | | **----** | | | | | 34 ساعت | | | | **---** | | | | **---** | | | | **---** | | | **کارآموز-** | **سال:-** | | | **بخش:-** | | |
| **کد درس:**  **90** | | | **پیشنیاز:**  رادیولوژی 1نظرس | | | | | | | **تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت:** 1397 | | | | | | | | | | | | **کارورز-** | **سال:-** | | | **بخش:-** | | |
| **دستیار-** | **سال:-** | | | **بخش:-** | | |
| **سایر:---** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **سایر:---** | | | | | | |
| **مشخصات مسؤل درس** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **نام و نام خانوادگی:** دکتر بهاره حکمت | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **رشته تحصیلی:**  رادیولوژی دهان و فک و صورت | | | | | | |
| **مقطع تحصیلی:** دکترای تخصصی رادیولوژی دهان و فک و صورت | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **رتبه علمی:** استادیار | | | | | | |
| **شماره تماس:**02433148257 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **پست الکترونیک:** dr.hekamt@zums.ac.ir | | | | | | |
| **آدرس محل کار:** دانشگاه علوم پزشکی زنجان ، دانشکده دندانپزشکی زنجان ، بخش رادیولوژی دهان فک و صورت | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **نام و نام خانوادگی سایر مدرسان:** دکتر بهاره حکمت- دکتر ندا مولایی - دکتر مهدیس مستجابی | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **روش برگزاری برنامه:** | | | | | | | | | | | | | | | | **تاریخ تدوین طرح درس:** 14/3/1400 | | | | | | **بازنگری بر اساس نیاز جامعه:** | | | | | | |
| حضوری | | | | مجازی | | | | ترکیبی | | | | | | | | **تاریخ تصویب  توسط شورای EDC:**  **1400/05/04** | | | | | **شماره جلسات**  **بازنگری شده:** | |
| **تاریخ تأیید  توسط شورای EDO:**  **04/05/1400** | | | | | |
| **اهداف آموزشی** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **هدف کلی:** انجام تکنیک های رادیوگرافیک داخل دهانی پری اپیکال بر روی بیماران ، آشنایی با نمای رادیوگرافیک ساختارهای دهانی  **اهداف اختصاصی (رفتاری):**   * **حیطه روانی حرکتی:**   + رادیوگرافی های داخل دهانی پری اپیکال را تهیه کند.   + کلیشه های رادیوگرافی را به درستی مانت کند.   + خطاهای تکنیکی حین تهیه رادیوگرافی را تشخیص دهد.   + خطاهای تکنیکی حین ظهور و ثبوت را تشخیص دهد.   + شماره دندان را بر اساس مورفولوژی آن در کلیشه های رادیوگرافی تشخیص دهد.   + نوع فک (ماگزیلا، مندیبل) را بر اساس ویژگی های آناتومیک آن در کلیشه های رادیوگرافی تشخیص دهد.   + اصول حفاظت بیماران در برابر پرتوهای یونیزان را حین تهیه رادیوگرافی رعایت کند.   + اصول کنترل عفونت را حین تهیه رادیوگرافی رعایت کند.   + شرایط اکسپوژر را به درستی تعیین کند.   + نمای نرمال رادیوگرافیک دندان ها و ساختارهای حمایت کننده آنها را تشخیص دهد. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **روش های تدریس** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| سخنرانی 🗸 | | | | | | | | | | | پرسش و پاسخ🗸 | | | | | | | | بحث گروهی🗸 | | | | | ایفای نقش | | | |
| کارگاه آموزشی | | | | | | | | | | | نمایش عملی🗸 | | | | | | | | PBL | | | | | پانل | | | |
| گردش علمی | | | | | | | | | | | گزارش صبحگاهی | | | | | | | | جورنال کلاب | | | | | گروه کوچک | | | |
| Bedside teaching🗸 | | | | | | | | | | | Grand Round | | | | | | | | Case Based Discussion | | | | | بیمار شبیه سازی شده | | | |
| سامانه های آموزشی رسمی | | | | | | | | | | | سامانه های آموزشی غیررسمی | | | | | | | | تکلیف محور | | | | | سایر | | | |
| **سایر روش های تدریس:----** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **مواد و وسایل آموزشی(مجازی/حضوری)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| منابع الکترونیک | | | | | کتاب / جزوه | | | | | | | پاورپوینت🗸 | | | | وایت بورد🗸 | | | | تصویر/ عکس🗸 | | | کاتالوگ/بروشور | | | | نمودار/ چارت |
| فایل صوتی | | | | | فیلم آموزشی | | | | | | | نرم افزار | | | | ماکت | | | | اشیاء و لوازم واقعی | | | بیمار استاندارد شده | | | | بیمار واقعی🗸 |
| **سایر مواد و وسایل آموزشی:** فیم رادیوگرافی دندانی- استفاده از آرشیو رادیوگرافیهای بخش- دستگاه ظهور و ثبوت- نگاتوسکوپ- دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی – وسایل حفاظت در برابر پرتو | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **مکان برگزاری آموزش(مجازی/حضوری)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مجازی🗸 | | | | بالینی🗸 | | | | آزمایشگاهی | | | | | جامعه | | | | | | | | | | | | | | |
| **سایر مکان های آموزشی:** بخش رادیولوژی دهان و فک صورت | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)**   * نحوه تهیه رادیوگرافی در موارد بیماران دارای مشکلات جسمی و ناتوان | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **تکالیف یادگیری( مرتبط با فراگیر)**   * مشاهده فیلم آموزشی دمونستریشن پری اپیکال که در سامانه نوید بارگزاری قرار شده است. * در صورتی که فراگیر در انجام برخی موارد به علت دانش ناکافی در مباحث نظری ،تسلط عملی کافی ندارد ، ارائه سمینار در آن مبحث الزامی است. * فراگیر موظف است در هر روز با توجه به میانگین تعداد بیماران مراجعه کننده به بخش حداقل 5 رادیوگرافی داخل دهانی تهیه کند.. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس**   * **انتظارات:**   **1**. حضور فراگیران راس ساعت 8:30 در بخش الزامی است.  2. تاخیر بیش از 15 دقیقه در ورود به بخش ، غیبت محسوب می شود. و هر دو جلسه تاخیر یک جلسه غیبت منظور می گردد.  3. در صورتی که فراگیران بیش از یک غیبت داشته باشند از حضور در امتحان پایان دوره محروم می شوند.   * **مجازها**:   فراگیران می توانند در یک دوره ، یک جلسه غیبت مجاز داشته باشند.   * **محدودیت ها:**   1. استفاده از تلفن همراه در بخش ممنوع است.   * 2. خروج از بخش بدون اجازه اساتید بخش ممنوع است. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * **توصیه­های ایمنی شامل:** * واکسیناسیون و ایمن سازی در برابر ویروس هپاتیت B ، همراه با سنجش تیتر آنتی بادی سرم خون برای کلیه فراگیران الزامی است**.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **فهرست منابع درسی**   * Oral Radiology Principles and Interpretation, White & Pharoah . 2019 * فیلم های آموزشی موجود در سایت های دانشگاه های معتبر ایران، سامانه نوید، سامانه آرمان * فیلم های آموزشی موجود در سایت های دانشگاه های معتبر جهان که مورد تایید اساتید گروه رادیولوژی می باشد. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **روش ارزشیابی و بارم بندی نمره** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| در طول دوره ارزیابی دانشجویان بر اساسLogbook انجام می شود | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 نمره | | | | | | | | | | |
| امتحان ورود به بخش | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 نمره | | | | | | | | | | |
| آخرین روز هر دوره، به امتحان عملی اختصاص دارد و فراگیران بدون راهنمایی گرفتن از اساتید ، به تنهایی ملزم به تهیه رادیوگرافی پری اپیکال استاندارد ازفانتوم هستند. | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 نمره | | | | | | | | | | |
| رعایت نظم و انضباط، حضور منظم، رفتار حرفه ای | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 نمره | | | | | | | | | | |

**جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آموزشی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان جلسه** | **مکان آموزش (مجازی، بالینی)** | **ملاحظات** |
| 1 | مشاهده فیلم و ساختارهای موجود بر آن  تاریکخانه و آموزش ظهور و ثبوت  آموزش کنترل عفونت | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |
| 2 | روش کار تیوپ اشعه ایکس  عوامل موثر بر کیفیت و کمیت تابش | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |
| 3 | چگونگی تشکیل تصویر بر روی فیلم و رسپتور  آناتومی دندان ها و تشخیص دندان و نوع فک از رادیوگرافی  تهیه رادیوگرافی ازدندان های قدامی فانتوم | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |
| 4 | تهیه رادیوگرافی ازدندان ها ی خلفی فانتوم | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |
| 5 | تهیه رادیوگرافی ازفانتوم | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |
| 6 | تهیه رادیوگرافی ازفانتوم | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |
| 7 | تهیه رادیوگرافی ازفانتوم | بالینی | 4 ساعت و 14 دقیقه |
| 8 | امتحان عملی- تهیه رادیوگرافی های پری اپیکال ازفانتوم به طور مستقل به روش نیمساز | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |

\*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.