

**دانشکده:**

**گروه آموزشی:**

**طرح دوره Course Plan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات درس** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **مشخصات فراگیران** | | | | | | |
| **عنوان واحد درسی:** دندانپزشکی رادیولوژی نظری2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **رشته تحصیلی:** دندانپزشکی | | | | | | |
| **نوع واحد درسی:اجباری** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **مقطع تحصیلی:**  دکترای حرفه ای | | | | | | |
| **واحد** | | **نظری: 1** | | | | | **عملی:** | | | | **مجازی** | | | | **کارآموزی:** | | | | **کارورزی:** | | | **ترم تحصیلی:** 6 | | | | | | |
| **ساعت،**  **روزیا ماه** | | 17 ساعت | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | **کارآموز** | **سال:-** | | | **بخش:-** | | |
| **کد درس:**  89 | | | | | | **پیشنیاز:**  **کارآموزی** | | | | **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:**  رادیولوزی فک و صورت | | | | | | |
| **مقطع تحصیلی:** دکترای تخصصی رادیولوژی دهان و فک و صورت | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **رتبه علمی:** استادیار | | | | | | |
| **شماره تماس:**02433148257 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **پست الکترونیک:** dr.hekmat@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:** | | | | | **شماره جلسات**  **بازنگری شده:** | |
| **تاریخ تأیید  توسط شورای EDO:**  **04/05/1400** | | | | | |
| **اهداف آموزشی** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **هدف کلی:** آشنایی با آناتومی دهان در تصاویررادیوگرافی،رادیوگرافی دیجیتال،پوسیدگی های دندانی، بیمناری های پریودنتال،تکنیک های تصویر برداری پیشرفته  **اهداف اختصاصی (رفتاری):**   * **حیطه شناختی:**   + 1. انواع تصاویر خارج دهانی را شناسایی کند.   + 2. با نحوه تهیه رادیوگرافی دیجیتال آشنا باشد.   + 3. ساختارهای آناتومیک را در تصاویر داخل دهانی شناسایی کند.   + 4. ساختارهای آناتومیک را در تصاویر خارج دهانی شناسایی کند.   + 5. ملاحظات رادیوگرافیک در بیماران خاص را بداند   + 5. نمای رادیوگرافی پوسیدگی ها و بیماری های پریودنتال را توصیف و تفسیر کند.   + 6. با تکنیک های تصویر برداری نوین مانند CT ، CBCT ، MRI آشنا باشد و کاربردهای آنها را بداند.   + 7.روش تصویربرداری MRI و پزشکی هسته ای را بداند و با موارد تجویز آنها آشنا باشد   + 8. با تکنیک های تصویر برداری مفصل تمپورومندیبولار آشنا باشد و کاربردهای آنها را بداند. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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:----** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **مکان برگزاری آموزش(مجازی/حضوری)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مجازی🗸 | | | بالینی | | | | | آزمایشگاهی | | | | | جامعه | | | | | | | | | | | | | | |
| **سایر مکان های آموزشی:----** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)**   * پرسش و پاسخ در کلاسهای آنلاین | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **تکالیف یادگیری( مرتبط با فراگیر)**   * انجام تکالیف بارگزاری شده در سامانه نوید | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس   * **انتظارات**:   **1**. کلیه فراگیران موظف به مشاهده و مطالعه فایل های بارگزاری شده در سامانه نوید هستند.  2. تکالیف در بازه زمانی تعیین شده باید پاسخ داده شوند.   * **مجازها**: * **محدودیت ها:** * تکالیف بارگزاری شده خارج از مهلت تعیین شده در ارزشیابی نهایی لحاظ نخواهند شد. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * **توصیه­های ایمنی شامل:**   **----** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **فهرست منابع درسی**   * Oral Radiology and Priciples of Interpretation, White &pharoah 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **روش ارزشیابی و بارم بندی نمره** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| انجام تکالیف بارگزاری شده در سامانه نوید | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 نمره تشویقی | | | | | | | | | | |
| امتحان پایان ترم | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 نمره | | | | | | | | | | |

**جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آموزشی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان جلسه** | **مکان آموزش (مجازی، بالینی)** | **ملاحظات** |
| 1 | مدیریت بیمار ، تنظیم دستگاه ، انتخاب تکنیک مروری بر روشهای تهیه رادیوگرافی داخل دهانی | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 2 | ملاحظات رادیوگرافیک بیماران خاص و د ستورالعمل های تجویز | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 3 | آناتومی داخل دهانی رادیوگرافی (1) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 4 | آناتومی داخل دهانی رادیوگرافی (2) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 5 | آناتومی داخل دهانی رادیوگرافی (3) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 6 | آشنایی با انواع تکنیکهای خارج دهانی، موارد تجویز و شناخت لندمارک های آنها | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 7 | آشنایی با تکنیک پانورامیک ، خطاهای تکنیکی ، لندمارک آناتومیک و موارد کاربرد آنها (1) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 8 | آشنایی با تکنیک پانورامیک ، خطاهای تکنیکی ، لندمارک آناتومیک و موارد کاربرد آنها (2) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 9 | تصویربرداری دیجیتال | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 10 | آشنایی با پوسیدگی دندانی و نماهای مختلف رادیوگرافی | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 11 | آشنایی با بیماری های پریودنتال و نماهای رادیوگرافیک آنها | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 12 | تکنیک های تصویربرداری نوین،کاربرد آنها1(MDCT) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 13 | تکنیک های تصویربرداری نوین،کاربرد آنها2 (CBCT) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 14 | تکنیک های تصویربرداری نوین،کاربرد آنها3 (CBCT) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 15 | تکنیک های تصویربرداری نوین،کاربرد آنها 4 (MRI) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 16 | تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آنها5 (سونوگرافی،سینتی گرافی ) | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |
| 17 | آشنایی با رادیوگرافی های TMJ آرتروگرافی، سیالوگرافی روشهای تصویر برداری اختصاصی | مجازی (سامانه نوید) | گروه رادیولوژی |

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