

**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.