

**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 آنتاریکخانه و آموزش ظهور و ثبوتآموزش کنترل عفونت | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |
| 2 | روش کار تیوپ اشعه ایکسعوامل موثر بر کیفیت و کمیت تابش | بالینی | 4 ساعت و 15 دقیقه |
| 3 | چگونگی تشکیل تصویر بر روی فیلم و رسپتورآناتومی دندان ها و تشخیص دندان و نوع فک از رادیوگرافیتهیه 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.