**موضوع تدريس: رادیولوژی 2 نظری مدت تدريس:17 ساعت**

**پيشنياز: رادیولوژی 1نظری محل اجرا:دانشکده دندانپزشکی کلاس8**

**گروه هدف: دانشجویان ترم 5 مقطع: دکترای حرفه ای**

 **نوع واحد:نظری**

**مدرس:دکتر رئیس زاده -دکتر احمدیان-دکتر باقرپور-دکتر صفایی-دکتر مرتضوی -دکتر انبیائی- دکتر ایمانی مقدم**

**هدف کلي:**

(بيان توانايي­هايي که انتظار مي­رود در پايان درس دانشجويان از آن برخوردار باشند، در يک عبارت کلي)

**دانشجویان با مبانی تئوری رادیولوژی دندان،دهان، فک و صورت آشنا شده و انواع تکنیکهای تصویر برداری داخل دهانی و خارج دهانی و پیشرفته را بشناسند و موارد کاربردشان را بدانند.**

**اهداف اختصاصي:**

دانشجو پس از پايان درس بايد بتواند:

(تجزيه هدف کلي به اهداف کوچکتر که ارتباط منطقي با يکديگر داشته و در عين حال در چهارچوب هدف کلي قرار مي­گيرند و به صورت جمله کامل و بر اساس رفتارهاي قابل مشاهده و قابل اندازه­گيري که دانشجويان بايد در پايان دوره بتوانند انجام دهند، بيان مي­شود. )

**-خطاهای رادیوگرافی های آنالوگ و دیجیتال را بشناسد.**

**- لندمارکهای آناتومی را بشناسد.**

**- (تکنیک تصویربرداری پانورامیک ) خطاهای تکنیکی، لندمارکهای آناتومیک و موارد کاربرد را بداند.**

**- (تکنیکهای تصویربرداری خارج دهانی )شناخت لندمارکهای آناتومیک و موارد تجویز را بداند.**

**- استفاده از رادیوگرافی در موارد خاص را بداند.**

**- تکنیکهای تصویر برداری پیشرفته را بشناسد.**

**- تصویر برداری CBCT و کاربرد آن و آناتومی در تصاویر CBCT را بداند.**

**- نوع تصویربرداری از مفصل گیجگاهی فکی را بداند.**

**- اصول تجویز تصاویر رادیوگرافی را بداند.**

**محتوا و ترتيب ارائه:**

(عناوين و رئوس مطالبي که بايد آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوري،‌ مهارتهاي عملي و ...)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **تاريخ** | **عناوين** | **مجريان** |
| 1 | 4/7 | **اصول تهیه رادیوگرافیهای پری آپیکال** | **دکتر رئیس زاده** |
| 2 | 18/7 | **رادیوگرافی بایت وینگ و اکلوزال** | **دکتراحمدیان** |
| 3 | 25/7 | **تهیه رادیوگرافی در بیماران خاص** | **دکتر باقرپور** |
| 4 | 2/8 | اصول رادیوگرافی پانورامیک | **دکتر صفایی** |
| 5 | 9/8 | لندمارکها و خطاهای رادیوگرافی پانورامیک | **دکترصفایی** |
| 6 | 16/8 | رادیوگرافی های خارج دهانی | **دکتر صفایی** |
| 7 | 23/8 | اصول رادیوگرافی دیجیتال | **دکتر مرتضوی** |
| 8 | 30/8 | مقایسه انواع تکنیکهای دیجیتال، مزایا و معایب | **دکتر مرتضوی** |
| 9 | 7/9 | تکنیکهای تصویربرداری پیشرفته  | **دکتر انبیایی** |
| 10 | 14/9 |  تکنیکهای تصویربرداری پیشرفته  | **دکتر انبیایی** |
| 11 | 21/9 |  تکنیکهای تصویربرداری پیشرفته  | **دکتر انبیایی** |
| 12 | 28/9 | تکنیکهای تصویربرداری پیشرفته((CBCT | **دکتر انبیائی** |
| 13 | 5/10 | موارد تجویز انواع تکنیکهای رادیوگرافی | **دکتر مرتضوی** |
| 14 | 12/10 | تکنیکهای تصویربرداری بافت سخت TMJ | **دکتر ایمانی مقدم** |
| 15 | 19/10 | تکنیکهای تصویربرداری بافت نرم TMJ | **دکتر ایمانی مقدم** |
| **16** | 26/10 | تکنیکهای لوکالیزاسیون کانونشنال | **دکتر ایمانی مقدم** |
| **17** | **3/11** | تکنیکهای لوکالیزاسیون پیشرفته | **دکتر ایمانی مقدم** |

**روش تدريس:**

 (تعيين روش­هاي آموزشي متناسب با اهداف دوره مانند: سخنراني، بحث، پرسش و پاسخ، نمايش عملي، بيمار استاندارد شده، ايفاي نقش، ‌گزارش صبحگاهي، ‌سمينار، ژورنال کلاب،‌ حل مسئله، آموزش بر بالين بيمار و ....)

**سخنرانی و بحث**

**(سيستم پروژکتور-power point)**

**پرسش و پاسخ**

 **ارائه منابع آموزشی**

**برگزاری امتحان پایان ترم**

**وظايف و تکاليف دانشجو:**

(تعيين کليه فعاليتهايي که دانشجو براي اين درس بايد انجام دهد.)

**شرکت فعال در کلاس نظری**

**انجام تکالیف**

**شرکت در آزمون**

**روش سنجش دانشجو:**

(تعيين انواع روشها و آزمونهاي اندازه­گيري قابل استفاده در اين درس، با ذکر زمان اجراي آزمون و درصدهاي اختصاص داده شده به هر آزمون يا روش، از جمله: آزمونهاي تشريحي، آزمونهاي چندگزينه­اي، آزمونهاي جورکردني،‌ آزمون 360 درجه، OSCE و .... لازم به ذکر است که آزمونهاي در نظر گرفته شده در اين قسمت بايد متناسب با اهداف آموزشي و محتواي درس باشند.)

**آزمون پایان ترم بصورت ترکیب چهارگزینه ای و کتبی**

**منابع مطالعه:**

معرفي تمامي منابع علمي که دانشجويان مي­توانند براي مطالعه بيشتر و يادگيري بهتر به آنها مراجعه نمايند شامل: کتب، مجلات،‌ سايتهاي اينترنتي ‌و .... در اين بخش علاوه بر ذکر منابعي که توسط استاد و گروه آموزشي انتخاب مي شود، ذکر مشخصات دقيق منابع وزارتي درس نيز ضروري است. ضمنا توصيه مي شود منابع بر اساس يکي از الگوهاي معرفي منابع مانند الگوي زير بيان شود:

نام خانوادگي نويسنده، نام نويسنده، نام کتاب، محل نشر، نام ناشر،‌ سال نشر)

Oral radiology ( White & Pharaoh 2019) last edition