|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دانشکده****قالب نگارش طرح درس ترمی**

|  |
| --- |
| **عنوان درس : رادیولوژی دهان و فک و صورت نظری 1 مخاطبان: دانشجویان دندانپزشکی ورودی 92****تعدادواحد: 1واحد = 17 جلسه 1 ساعته (4 جلسه از 17 جلسه)** **ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: روز دوشنبه، ساعت 10-11** **زمان ارائه درس: سه شنبه- ساعت 12-11- نیمسال دوم تحصیلی 95-94** **مدرس: دکتر آتنا کریمی متخصص رادیولوژی فک و صورت** **درس و پیش نیاز: فیزیک پزشکی** |

**با اشعه x** **هدف کلی درس :** آشنایی با اشعه x، نحوه تشکیل تصویر، آشکارسازی تصویر و اخذ رادیوگرافی داخلدهانی ا**هداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)****1**-آشنایی با ساختمان فیلم ، اشنایی با انواع فیلم های داخل دهانی و خارج دهانی2-آشنایی با صفحات تشدیدکننده ، آشنایی با خصوصیات کلیشه رادیوگرافی مانند کنتراست و دانسیته3- آشنایی با مراحل کلی تهیه رادیوگرافی داخل دهانی4- آشنایی با انواع رادیوگرافی های داخل دهانی**اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:****هدف کلی جلسه اول:**آشنایی با ساختمان فیلم ، اشنایی با انواع فیلم های داخل دهانی و خارج دهانی**اهداف ویژه جلسه اول:****در پایان دانشجو قادر باشد**1-1- دانشجو بتواند ساختمان کلی فیلمهای اشعه x را نام ببرد، ساختار فیلم های خارج دهانی را بشناسد وتفاوت فیلم های داخل دهانی و خارج دهانی را شرح دهد. 2-1-آشنایی با صفحات تشدیدکننده ، آشنایی با خصوصیات کلیشه رادیوگرافی مانند کنتراست و دانسیتها**هداف کلی جلسه دوم:**آشنایی با صفحات تشدیدکننده ، آشنایی با خصوصیات کلیشه رادیوگرافی مانند کنتراست و دانسیته**اهداف ویژه جلسه دوم:** **در پایان دانشجو قادر باشد**1-2- ساختار و عملکرد صفحات تشدیدکننده را شرح دهد و ساختار و نحوه استفاده از گرید را توضیح دهد. 2-2-دانشجو بتواند دانسیته و روش اندازه گیری آن را تعریف کند، عوامل موثر بر دانسیته را تجزیه و تحلیل کند. 3-2- دانشجو بتواند کنتراست را تعریف کرده و تاثیر عوامل مختلف برکنتراست فیلم را تجزیه و تحلیل کند.4-2- دانشجو بتواند سرعت فیلم را تعریف کرده و طبقه بندی سرعت فیلم را نام ببرد و عوامل موثر بر سرعت فیلم را تشریح کندا**هداف کلی جلسه سوم:**آشنایی با مراحل کلی تهیه رادیوگرافی داخل دهانی**اهداف ویژه جلسه سوم:****در پایان دانشجو قادر باشد**1-3- اصول رادیوگرافی پری اپیکال را شرح دهد، و مراحل کلی تهیه آن را نام برده و.تفاوتهای تکنیک موازی و نیمساز را شرح دهد.2-3- نحوه تهیه تصویر پری اپیکال سانترال ، لترال وکانین ماگزیلا )منطقه تحت پوشش تصویر, جایگذاری گیرنده, مسیر پرتو مرکزی ونقطۀ ورود(راشرح دهد.3-3-نحوه تهیه تصویر پری اپیکال پره مولر و مولر ماگزیلا )منطقه تحت پوشش تصویر, جایگذاری گیرنده, مسیرپرتو مرکزی و نقطۀ ورود(را شرح دهد.4-3- نحوه تهیه تصویر پری اپیکال سانترال و لترال و کانین مندیبل)منطقه تحت پوشش تصویر, جایگذاری گیرنده, مسیرپرتو مرکزی و نقطۀ ورود(را شرح دهد. 5-3- نحوه تهیه تصویر پری اپیکال پره مولر و مولرهای مندیبل )منطقه تحت پوشش تصویر, جایگذاری گیرنده, مسیرپرتو مرکزی و نقطۀ ورود(را شرح دهد.ا**هداف کلی جلسه چهارم:**آشنایی با انواع رادیوگرافی های داخل دهانی**اهداف ویژه جلسه چهارم:****در پایان دانشجو قادر باشد**1-4: انواع رادیوگرافی های داخل دهانی را نام ببرد.نحوه تهیه را دیوگرافی بایت وینگ و کاربردها ی آن را شرح دهد. 2-4: انواع رادیوگرافی اکلوزال و نحوه تهیه آن را شرح دهد. کاربردها و منطقه تحت پوشش هر روش را توضیح دهد.3-4:نحوه تهیه رادیوگرافی در بیماران با مللاحظات خاص (بیماران ترومایی ،باردار،ناتوان ذهنی ) را شرح دهد.4-4:رادیوگرافی های موردنیاز کودکان و بیماران بی دندان را نام ببرد.5-4: اصول رادیوگرافی موبایل را توضیح دهد.**منابع:** Oral Radiology 2014, Principles and interpretation, Edition 7, White.Pharaoh**روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ گروهی****وسایل آموزشی : Powerpoint، کلیشه های رادیوگرافی****سنجش و ارزشیابی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **آزمون** |  **روش**  | **سهم از نمره کل(بر حسب درصد)** | **تاریخ**  | **ساعت** |
| **کوئیز** | شفاهی-کتبی | 5% | /////////////////////////// | //////////////////////// |
| **آزمون میان ترم**  | کتبی- تستی | 25% | سه شنبه 14/2/95 |  |
| **آزمون پایان ترم** | کتبی- تستی | 65% | سه شنبه 8/4/95  |  |
| **حضور فعال در کلاس** |  | 5% |  |  |

**مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:**1- دانشجو قبل از استاد سر کلاس حضور داشته باشد.2- دانشجو در کلاس حضور فعال داشته باشد.3- دانشجو در پرسش و پاسخ شرکت کند. |

**نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئولEDO دانشکده:****تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال :** |

**جدول زمانبندی درس**

 **رادیولوژی 1 نظری**

**روز و ساعت جلسه : سه شنبه ساعت 12-11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **تاریخ** |  **موضوع هر جلسه** | **مدرس** |
| 1 | 20/11/94 | فیزیک اشعه X: ساختمان اتم و فیزیک تشعشع | خانم دکتر نیک کردار |
| 2 | 27/11/94 | تولید اشعه X و ویژگیهای اشعهX | خانم دکتر نیک کردار |
| 3 | 4/12/94 | دستگاه مولد اشعه X | خانم دکتر نیک کردار |
| 4 | 11/12/94 | انواع مکانیسمهای تولید اشعه X | خانم دکتر نیک کردار |
| 5 | 18/12/94 | تداخلات اشعه X با ماده | خانم دکتر نیک کردار |
| 6 | 25/12/94 | فاکتورهای کنترل اشعه X و واحدهای سنجش پرتو | خانم دکتر نیک کردار |
| 7 | 17/1/95 | بیولوژی تشعشع | آقای دکتر بهرام پور  |
| 8 | 24/1/95 | اثرات اشعه X بر بافتهای و ارگانهای مختلف | آقای دکتر بهرام پور |
| 9 | 31/1/95 | ایمنی و حفاظت در برابر اشعه X و منابع تشعشعات رادیواکتیو محیط | خانم دکتر فلاح |
| 10 | 7/2/95 | خصوصیات هندسی و بصری تصویر رادیوگرافی | خانم دکتر فلاح |
| 11 | 14/2/95 | انواع فیلم و اجزای آن | خانم دکتر کریمی |
| 12 | 21/2/95 | صفحات تقویت کننده، گرید | خانم دکتر کریمی |
| 13 | 28/2/95 | مواد و تکنیکهای ظهور و ثبوت | آقای دکتر بهرام پور  |
| 14 | 4/3/95 | شرایط تاریکخانه مطلوب و خطاهای حاصل در آن | آقای دکتر بهرام پور  |
| 15 | 11/3/95 | انواع تکنیکهای داخل دهانی (رادیوگرافی) پری اپیکال | خانم دکتر کریمی |
| 16 | 11/3/95 | انواع تکنیکهای داخل دهانی (رادیوگرافی) پری اپیکال | خانم دکتر کریمی |
| 17 | 18/3/95 | اصول کنترل عفونت | خانم دکتر فلاح |