

درس رادیولوژی ۱

نام درس: فیزیک و ماهیت اشعه X در دستگاه‌های مولد آن (جلسه دوم)

جایگاه آموزش : کلاس درس

مدرس: دکتر مینا ایران‌پرور علمداری

اهداف پایان درس:

- شناسایی ساختار کلی دستگاه مولد X
- توصیف اجزای تیوب X و نقش آنها در تولید اشعه
- یادگیری علت استفاده از طراحی آند دوار و آند زاویه‌دار
- شناخت اجزای مدار اشعه X و عملکرد هر کدام
- آشنایی با منبع تغذیه تیوب X
- بررسی تاثیر مفهوم پلاریتی و Rectification در تولید اشعه
- آشنایی با مفهوم Tube Rating و Duty Cycle

اهداف شناختی:

- اجزای اصلی دستگاه اشعه ایکس را بشناسد.
- تیوب اشعه ایکس و اجزای آن را توضیح داده و خصوصیات هر جز را توصیف کند.
- با مدار اشعه ایکس آشنا شده و کاربرد هر قسمت از مدار را عنوان کند.
- تاثیر پلاریتی ولتاژ ورودی را روی فرآیند تولید ایکس توضیح بدهد و نقش یکسوکنده را بشناسد.

اهداف نگرشی :

ندارد

اهداف روانی حرکتی:

ندارد

منابع	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	متد	سرفصل
1-White SC, Pharoah MJ. White and Pharoah's Oral Radiology: Principles and Interpretation. Elsevier Health Sciences; 2018 Sep 12. Chapter 1	۶۰ دقیقه	پاور پوینت / ویدیو پروژکتور / وایت بورد	سخنرانی، فیلم آموزشی، پرسش و پاسخ	- دستگاه اشعه ایکس (تیوب ایکس، منبع تغذیه، کنترل های تیوب، تیوب Duty و Rating cycle)

کار/تجربه های عملی/تکالیف: ندارد.

ارزشیابی درس: MCQ، پرسش های کوتاه پاسخ