

درس رادیولوژی ۱

نام درس: تولید اشعه X و ویژگی‌های اشعه و تداخلات با مواد (جلسه دوم)

جایگاه آموزش : کلاس درس

مدرس: دکتر مینا ایران‌پرور علمداری

اهداف پایان درس:

- یادگیری مفهوم تضعیف پرتو
- تعریف جذب فوتوالکتریک و اثرات رادیوگرافیک و بیولوژیک آن
- بررسی انواع مکانیسم‌های پراکندگی و اثرات رادیوگرافیک و بیولوژیک آن
- آشنایی با مفهوم HVL
- یادگیری مفهوم سخت شدن پرتو (Beam Hardening)
- آشنایی با تعاریف و واحدهای سنجش پرتو

اهداف شناختی:

- با مفهوم تضعیف پرتو آشنا شود.
- انواع تداخلات پرتو ایکس با ماده را بشناسد و نحوه تداخل را توضیح دهد.
- اثرات بیولوژیک تداخلات اشعه با ماده و نقش هر کدام از تداخلات را در تشکیل تصویر بیان کند.
- مفهوم سخت شدن پرتو را توصیف نماید.
- واحدهای سنجش پرتو و کاربرد آنها را بیاموزد.

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	<ul style="list-style-type: none"> - تداخلات پرتو ایکس با ماده - جذب فوتوالکتریک - پراکندگی کمپتون - پراکندگی کوهرنت - تضعیف پرتو - دوزیمتری

کار/تجربه های عملی/تکالیف: ندارد.

ارزشیابی درس: MCQ، پرسش های کوتاه پاسخ