

درس رادیولوژی ۱

نام درس: فیزیک و ماهیت اشعه X در دستگاه‌های مولد آن

جایگاه آموزش : کلاس درس

مدرس: دکتر مینا ایران‌پرور علمداری

اهداف پایان درس:

- مروری بر ساختار اتم و مدل‌های اتمی
- شناخت ماهیت رادیاسیون
- آشنایی با رادیاسیون الکترومگنتیک و خصوصیات آن
- یادگیری تئوری موجی و کوانتوم
- آشنایی با انواع رادیاسیون ذره ای
- شناخت پدیده رادیواکتیویته و نحوه تولید ذرات آلفا، بتا و Gamma Decay

اهداف شناختی:

- تعریف رادیاسیون را آموخته و انواع رادیاسیون را بشناسد.
- رادیاسیون الکترومگنتیک را توضیح داده و خصوصیات آن را توصیف کند.
- کاربرد تئوری موجی و ذره‌ای را در توصیف خصوصیات رادیاسیون الکترومگنتیک عنوان کند.
- انواع رادیاسیون ذره‌ای، نحوه تولید و کاربرد آن در علوم پزشکی 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	<ul style="list-style-type: none"> - ترکیب ماده (ساختار اتم، یونیزاسیون) - ماهیت رادیاسیون (رادیاسیون الکترومگنتیک و ذره‌ای)

کار/تجربه های عملی/تکالیف: ندارد.

ارزشیابی درس: MCQ، پرسش های کوتاه پاسخ