



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

## Lesson Plane فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی

گروه توسعه آموزش

نام درس (واحد): آشنایی با دستگاه های پرتو درمانی نوع درس: تئوری

مقطع / رشته: کارآموزان بالینی پزشکی (بخش رادیوتراپی)

پیشنیاز: 2 واحد فیزیک پزشکی (که در مقطع علوم پایه گذرانده اند)

نام مدرس : خانم دکتر فانی پاکدل

مدت زمان کلاس درس (به دقیقه): 120 دقیقه

محل اجرا: سالن کنفرانس بیمارستان امید

### هدف کلی:

آشنایی دانشجویان پزشکی با دستگاه های پرتو درمانی و نحوه کار با آنها

## اهداف اختصاصی:

ردیف	عنوان (اهداف اختصاصی)	نوع حیطه یادگیری		
		شناختی	مهارتی	نگارشی
1	دانشجو بتواند منابع تشعشع با کاربرد درمانی را نام ببرد.	■	□	□
2	دانشجو بتواند مکانیزم تولید اشعه X را شرح دهد.	■	□	□
3	دانشجو بتواند تفاوت تله تراپی و براکی تراپی را توضیح دهد.	■	□	□
4	دانشجو بتواند دستگاه های رایج تله تراپی را بشناسد و کاربرد هریک را شرح دهد.	■	□	□
5	دانشجو بتواند چند مورد از کاربردهای بالینی کبالت را نام ببرد	■	□	□
6	دانشجو بتواند چند مورد از کاربردهای بالینی اشعه سطحی را نام ببرد.	■	□	□
7	دانشجو بتواند چند مورد از کاربردهای بالینی ارتوولتاژ را نام ببرد.	■	□	□
8	دانشجو بتواند چند مورد از کاربردهای بالینی Xمگاولتاژ و الکترون را نام ببرد.	■	□	□

## روش آموزش / روش تدریس:

روش سخنرانی و پرسش و پاسخ و استفاده همزمان از وسایل کمک آموزشی مانند اسلاید

## وسایل و تجهیزات آموزش مورد نیاز:

کامپیوتر-اسلاید و power point، ویدئوی کوتاه، مشاهده دستگاه های رادیوتراپی موجود در بخش از نزدیک

## تکالیف و وظایف دانشجویان (تجارب یادگیری):

- حضور به موقع در کلاس
- شرکت فعال در جلسات بحث علمی در طول کلاس
- سعی در استفاده بهینه از مطالب ارائه شده نظری

## نحوه ارزشیابی دانشجویان در پایان کلاس:

برگزاری آزمون کتبی (چهار گزینه ای و تشریحی)

## سؤالات و ابزار سنجش محتوی:

پرسشنامه

منبع :

- Faiz.M.Khan ,The physics of Radiation Therapy,LWW,2010