



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

## Lesson Plane فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی

گروه توسعه آموزش

شماره جلسه: جلسه چهارم

نام درس (واحد): بررسی سیستم اسکلتی با پزشکی هسته ای

نوع درس: تئوری

مقطع / رشته: پزشکی عمومی / کارآموزان رادیولوژی

نام مدرس یا مدرسین: دکتر زکوی

مدت زمان کلاس درس (به دقیقه): 45 دقیقه

**هدف (اهداف) کلی:**

- آشنایی دانشجویان پزشکی با روشهای پزشکی هسته ای در سیستم اسکلتی

## اهداف اختصاصی

ردیف	عنوان (اهداف اختصاصی)	نوع حیطه یادگیری		
		شناختی	مهارتی	نگارشی
1	دانشجو بتواند اصول کلی Skeletal scintigraphy(SS) را بیان کند.	■	□	□
2	دانشجو بتواند رادیوداروهای مورد استفاده در SS را توضیح دهد.	■	□	□
3	دانشجو بتواند برای متقاضیان SS نسخه صحیحی بنویسد.	□	■	□
4	دانشجو بتواند کاربرد SS را در بیماریهای بدخیم توضیح دهد.	■	□	□
5	دانشجو بتواند کاربرد SS را در سناریوهای بالینی بدخیمی تشخیص دهد.	■	□	□
6	دانشجو بتواند کاربرد SS را در تروما و مسائل ارتوپدیک توضیح دهد.	■	□	□
7	دانشجو بتواند کاربرد SS را در عفونت استخوانی و تشخیص افتراقی های آن شرح دهد.	■	□	□
8	دانشجو بتواند اسکن استخوان سه فاز را توضیح دهد.	■	□	□
9	دانشجو بتواند مکانیسم جذب ماده رادیواکتیو را در SS بیان کند.	■	□	□
10	دانشجو بتواند کاربرد SS را در نکروزای استخوانی شرح دهد.	■	□	□
11	دانشجو بتواند SS را با سایر روشهای تصویربرداری استخوان مقایسه کند.	■	□	□

## 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

## 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 چهار گزینه ای  
آزمون OCSE تغییر یافته

## سؤالات و ابزار سنجش محتوی:

پرسشنامه

## منابع :

1- متلر و همکاران (2006) مبانی نگاره بر داری در پزشکی هسته ای ترجمه دکتر انصاری، تهران:

انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

1- A.Mettler MD, J. Guiberteau MD(2006), Essentials of Nuclear Medicine imaging, 5th edition,SAUNDERS

2- A. Ziessman MD, P. Omalley MD, H. Thrall MD(2005),Nuclear medicine: The requisites, 3th edition.MOSBY