

بسمه تعالی

فرم طرح درس :: رادیولوژی

نیمسال اول / دوم / تابستان

رشته و مقطع تحصیلی : اکسترن (سال ۵) دکترای حرفه ای پزشکی

نام و کد درس : ۳۱۱۱۴۰۸

محل برگزاری: سالن کنفرانس گروه رادیولوژی، طبقه اول بیمارستان امام رضا

روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ها ۹:۳۰ تا ۱۲

دروس پیش نیاز : فیزیولوژی، بیوفیزیک، آناتومی و فیزیوپاتولوژی بیماریها

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : ۳ واحد

شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۶۲۵۰۴

متخصص پزشکی هسته ای

مدرس یا مدرسین: دکتر بابک محمودیان

اهداف کلی : آشنایی با موارد کاربرد اسکن ایزوتوپ در تشخیص و درمان بیماریهای غدد داخلی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رادیوداروهای مورد استفاده در اندوکرینولوژی هسته ای و فارماکوکینتیک آنها</li> <li>• انواع اسکنهای مورد استفاده در اندوکرینولوژی هسته ای و نحوه انجام آنها</li> <li>• موارد کاربرد اسکن تیروئید، پارا تیروئید و آدرنال</li> <li>• نحوه تفسیر اسکن تیروئید، پارا تیروئید و آدرنال و ارزیابی متغیرهای آن</li> <li>• گزارش نمونه هایی از تصاویر اسکنها و تفسیر نتایج آنها</li> </ul>	شناختی و نگرشی	سخنرانی با ارائه اسلاید پاورپوینت	شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ	پزشکی هسته ای	سه شنبه ها ۹:۳۰ تا ۱۲	Powerpoint و ویدئو پروژکتور	امتحان کتبی بصورت MCQ

### اهداف کلی : آشنایی با موارد کاربرد اسکن ایزوتوپ در تشخیص بیماریهای قلب و عروق کرونر

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رادیوداروهای مورد استفاده در کاردیولوژی هسته ای و فارماکوکینتیک آنها</li> <li>• انواع اسکنهای مورد استفاده در کاردیولوژی هسته ای و نحوه انجام آنها</li> <li>• انواع، نحوه انجام و کاربرد استرسهای مورد استفاده در اسکن پرفیوژن میوکارد</li> <li>• موارد کاربرد اسکن پرفیوژن میوکارد</li> <li>• نحوه تفسیر اسکن پرفیوژن میوکارد و ارزیابی متغیرهای آن</li> <li>• گزارش نمونه هایی از تصاویر اسکنها و تفسیر نتایج آنها</li> </ul>	شناختی و نگرشی	سخنرانی با ارائه اسلاید پاورپوینت	شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ	پزشکی هسته ای	سه شنبه ها ۹:۳۰ تا ۱۲	Powerpoint و ویدئو پروژکتور	امتحان کتبی بصورت MCQ

### اهداف کلی : آشنایی با موارد کاربرد اسکن ایزوتوپ در تشخیص و درمان بیماریهای کلیه و مجاری ادراری

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رادیوداروهای مورد استفاده در نفرولوژی هسته ای و فارماکوکینتیک آنها</li> <li>• انواع اسکنهای مورد استفاده در نفرولوژی هسته ای و نحوه انجام آنها</li> <li>• موارد کاربرد اسکن کلیه و مجاری ادراری</li> <li>• نحوه تفسیر اسکن کلیه و مجاری ادراری و ارزیابی متغیرهای آن</li> <li>• گزارش نمونه هایی از تصاویر اسکنها و تفسیر نتایج آنها</li> </ul>	شناختی و نگرشی	سخنرانی با ارائه اسلاید پاورپوینت	شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ	پزشکی هسته ای	سه شنبه ها ۹:۳۰ تا ۱۲	Powerpoint و ویدئو پروژکتور	امتحان کتبی بصورت MCQ

## اهداف کلی : آشنایی با موارد کاربرد اسکن ایزوتوپ در تشخیص بیماریهای سیستم اسکلتی و استخوان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رادیوداروهای مورد استفاده در اسکن ایزوتوپ استخوان و فارماکوکینتیک آنها</li> <li>• انواع روشهای مورد استفاده در اسکن ایزوتوپ ریه و نحوه انجام آنها</li> <li>• موارد کاربرد اسکن استخوان</li> <li>• نحوه تفسیر اسکن استخوان</li> <li>• گزارش نمونه هایی از تصاویر اسکنها و تفسیر نتایج آنها</li> </ul>	شناختی و نگرشی	سخنرانی با ارائه اسلاید پاورپوینت	شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ	پزشکی هسته ای	سه شنبه ها ۹:۳۰ تا ۱۲	Powerpoint و ویدئو پروژکتور	امتحان کتبی بصورت MCQ

## اهداف کلی : آشنایی با موارد کاربرد اسکن ایزوتوپ در تشخیص بیماریهای عروقی ریه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رادیوداروهای مورد استفاده در اسکن ایزوتوپ ریه و فارماکوکینتیک آنها</li> <li>• انواع اسکنهای مورد استفاده در اسکن ایزوتوپ ریه و نحوه انجام آنها</li> <li>• موارد کاربرد اسکن پرفیوژن و ونتیلاسیون ریه</li> <li>• نحوه تفسیر اسکن پرفیوژن و ونتیلاسیون ریه و ارزیابی متغیرهای آن</li> <li>• گزارش نمونه هایی از تصاویر اسکنها و تفسیر نتایج آنها</li> </ul>	شناختی و نگرشی	سخنرانی با ارائه اسلاید پاورپوینت	شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ	پزشکی هسته ای	سه شنبه ها ۹:۳۰ تا ۱۲	Powerpoint و ویدئو پروژکتور	امتحان کتبی بصورت MCQ

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : در صورت افزایش غیبت از حد نصاب اعلام به معاونت آموزشی مربوطه و محرومیت دانشجو از شرکت در امتحان

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : MCQ

Learning Radiology/ Recognizing the Basics/ William Herring/ 4<sup>th</sup> edition : منابع اصلی درس ( فرانس ) □