

نیمسال اول / دوم / تابستان

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

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

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

شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۶۲۵۰۴

متخصص پزشکی هسته ای

نام و کد درس : ۳۱۱۱۴۰۸

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

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

مدرس یا مدرسین: دکتر شهرام دبیری اسکوئی

### 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 اندوکراینولوژی هسته ای و فارماکوکینتیک آنها</li> <li>• انواع اسکنهای مورد استفاده در اندوکراینولوژی 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

