

نام و کد درس : رادیولوژی ، ۳۱۱۱۴۰۸ رشته و مقطع تحصیلی : دانشجویان پزشکی ، اکسترنی ترم : اول و دوم
 نیمسال اول / دوم / تابستان روز و ساعت برگزاری : با برنامه ارائه شده از سمت گروه محل برگزاری : بیمارستان امام رضا ، سالن کنفرانس رادیولوژی ، طبقه اول
 تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : : نظری و عملی ۳ واحد دروس پیش نیاز : فیزیک پزشکی
 مدرس یا مدرسین: دکتر اشرف فخاری شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۴۵۵۹۱

جلسه اول

اهداف کلی : یادگیری سیستم های مختلف تصویربرداری (طی این جلسه تعاریف کلی مربوط به رادیواکتیویته، اصول تولید رادیوایزوتوپ و رادیوداروها، انواع رادیوایزوتوپ ها بعنوان مباحثی از پزشکی هسته‌ای تدریس خواهد شد)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: - به اصول و تعاریف مربوط به رادیواکتیویته (مانند دلیل ناپایداری هسته، نیمه عمر و نیمه عمر موثر و...) مسلط می گردد. -د با نحوه تولید رادیوداروها و رادیوایزواوپ های کلینیکال آشنا می گردد. - می تواند انواع رادیوایزوتوپ های درمانی و تشخیصی رایج در کلینیک را نام ببرد.	شناختی شناختی شناختی	آموزش بصورت سخنرانی	مشارکت فعال در بحث	کلاس درس/سالن کنفرانس	1.5 ساعت	Power point	امتحان پایان دوره بصورت MCQ

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : حضور غیاب منظم و تحویل لیست حضور غیاب به گروه. در مورد برخورد با غیبت دانشجویان سیاست های کلی گروه مربوطه اعمال خواهد شد.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

بارم : خیر
بارم : ۲۰

الف) در طول دوره (کونیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم)
ب) پایان دوره

منابع اصلی درس (رفرنس) : رفرنس اصلی این درس Learning Radiology می باشد، مباحث تخصصی بصورت کامل تر از رفرنس Fundamentals of Nuclear Pharmacy, by Gopal B. Saha ارائه خواهد شد

جلسه دوم

اهداف کلی : یادگیری سیستم های مختلف تصویربرداری (طی این جلسه انواع رادیوداروها (رادیوداروهای درمانی و تشخیصی) و مکانیسم عمل آنها، رادیوداروهای تکنسیمی، رادیوداروهای مرسوم PET-Scan PET-Scan بعنوان مباحثی از پزشکی هسته‌ای تدریس خواهد شد)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: - رادیوداروهای تشخیصی و درمانی رایج و نیز مکانیسم عمل آنها را فرا می گیرد. - به انواع کیت های تکنسیمی و کاربردشان مسلط گردد. - به رادیوداروهای مورد استفاده در PET- Scan و نیز مکانیسم عمل آنها مسلط گردد.	شناختی شناختی شناختی	آموزش بصورت سخنرانی	مشارکت فعال در بحث	کلاس درس/سالن کنفرانس	1.5 ساعت	Power point	امتحان پایان دوره بصورت MCQ

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : حضور غیاب منظم و تحویل لیست حضور غیاب به گروه. در مورد برخورد با غیبت دانشجویان سیاست های کلی گروه مربوطه اعمال خواهد شد.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کونیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم)
بارم : خیر
بارم : ۲۰
ب) پایان دوره

منابع اصلی درس(رفرنس): رفرنس اصلی این درس Learning Radiology می باشد، مباحث تخصصی بصورت کامل تر از رفرنس Fundamentals of Nuclear Pharmacy, by Gopal B. Saha ارائه خواهد شد