



موضوع تدریس: کارآموزی ۱		مدت تدریس: ۱۸ جلسه	
پیشنیاز: -----		محل اجرا: مرکز مهارت‌های تصویربرداری پزشکی بیمارستان امام رضا	
گروه هدف: دانشجویان رشته تکنولوژی پرتوشناسی		مقطع: کارشناسی پیوسته	
تعداد واحد: ۲ واحد	نوع واحد: کارآموزی	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰
مدرسین: دکتر اسدی نژاد، دکتر شبنم علومی، دکتر صفائیان			

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با محیط و بخشهای مختلف بیمارستان و آشنایی خاص با قسمتهای مختلف بخش تصویربرداری پزشکی و وظایف آنها

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید:

- ۱) با دستگاه رادیوگرافی آنالوگ آشنا باشد.
- ۲) با دستگاه رادیوگرافی دیجیتال (DR, CR) آشنا باشد.
- ۳) با دستگاه فلوروسکوپی آشنا باشد.
- ۴) با دستگاه توموگرافی آشنا باشد.
- ۵) با دستگاه رادیوگرافی از دندان آشنا باشد.
- ۶) با دستگاه ماموگرافی آشنا باشد.
- ۷) با دستگاه آنژیوگرافی آشنا باشد.
- ۸) انواع و نحوه حرکات تیوب در مدالیت‌های مختلف آشنا باشد.
- ۹) نحوه تنظیم شرایط پرتو دهی، دکمه‌ها، کلیدها و سایر قسمتهای موجود روی پنل کنترل دستگاه مولد اشعه ایکس آشنا باشد.
- ۱۰) گریدها و صافی آلومینیومی و نحوه استفاده از آنها آشنا باشد.
- ۱۱) با انواع مارکرها و نحوه استفاده از آنها آشنا باشد.

۱۲) با نحوه استفاده از دستگاه اشعه ایکس پرتابل آشنا باشد.

۱۳) با اصول علمی حفظ و استفاده بهینه از دستگاهها، تجهیزات و وسایل بخش آشنا باشد.

۱۴) با نحوه انجام آزمونهای کنترل کیفی و آزمونهای اولیه ای که وجود نقص در عملکرد صحیح دستگاهها و تجهیزات آشنا باشد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱	معارفه _ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات	
۲	معرفی رادیوگرافی آنالوگ و رادیوگرافی دیجیتال (DR,CR)	
۳	دستگاه فلوروسکوپ و قسمت‌های مختلف آن	
۴	دستگاه توموگرافی و قسمت‌های مختلف و حرکات آنها	
۵	دستگاه رادیوگرافی از دندان و ماموگرافی و اجزای آنها و آشنایی با انواع حرکات قسمت‌های مختلف	
۶	دستگاه آنژیوگرافی و اجزای آن و ملزومات- فاکتورهای تابش و مسائل مرتبط با آن	
۷	گریدها و صافی‌ها و علت استفاده از آنها و نحوه جاگذاری-	
۸	مارکرها و نحوه استفاده از آنها	
۹	نحوه کار دستگاه اشعه ایکس پرتابل- اصول مورد نیاز برای استفاده بهینه از دستگاهها و تجهیزات بخش	
۱۰	آزمونهای کنترل کیفی	
۱۱	آزمونهای کنترل کیفی	
۱۲	آزمونهای کنترل کیفی	

روش ارائه درس:

اسلاید صداگذاری شده ☐ ☒

فیلم از تدریس استاد ☐

وبینار ☐

سایر انواع فایل :.....

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

آزمون میان ترم: ☒ ☐

آزمون پایان ترم: ☒ ☐

تکالیف: ☒ ☐

کوییز: ☐

سایر روش های ارزشیابی:

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- حضوری ☒ ☐ (روز و ساعت در هفته):
- سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو ☒ ☐ ☐
- شبکه های مجازی ☒ ☐
- سایر روش های ارتباط با استاد:

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید ☒ ☐
- ارائه تکالیف در موعد مقرر در سامانه نوید ☒ ☐
- شرکت در آزمون های موجود در سامانه نوید ☒ ☐
- شرکت در تالارهای گفتگو در سامانه نوید ☒ ☐
- پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید ☒ ☐

منابع مطالعه:

- ۱) فیزیک رادیولوژی تشخیصی، نویسندگان کریستین سن، ترجمه دکتر بوذرجمهری
- ۲) فیزیک تشعشع و رادیولوژی تالیف دکتر فریدون نجم آبادی
- ۳) فیزیک پزشکی دکتر تکاور

تاریخ تنظیم: ۱۳۹۹/۶/۱۵