

باسمه تعالی

گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
طرح درس (Course plan): کنترل کیفی در سیستم های رادیولوژی

رشته / گرایش:	فیزیک پزشکی
مقطع تحصیلی:	ارشد
نوع و تعداد واحد:	۲ واحد، نظری-عملی
پیش نیاز / همزمان:	سیستم های تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس
گروه آموزشی ارائه دهنده:	فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
مسئول درس:	دکتر حسین قدیری
مدرس / مدرسین:	دکتر حسین قدیری
توصیف درس:	آشنایی با کنترل کیفی در سیستم های رادیولوژی
پیامدهای یادگیری:	ایجاد آگاهی و مهارت در دانشجو در زمینه روش های کنترل کیفی سیستم های رادیولوژی و ابزارهای مورد استفاده در آنها
اهداف اختصاصی درس:	یادگیری اصول روش های کنترل کیفی، یادگیری سیستمهای تاریکخانه رادیوگرافی فلوروسکوپی و آنژیوگرافی، یادگیری نکات مهم در کنترل کیفی دستگاههای ماموگرافی، یادگیری درباره کنترل کیفی دستگاههای سی تی اسکن، یادگیری کنترل کیفی سیستمهای تاریکخانه رادیوگرافی فلوروسکوپی و آنژیوگرافی، کنترل کیفی دستگاههای ماموگرافی کنترل کیفی دستگاههای سی تی اسکن
روش آموزش:	<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/> آموزش مجازی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> بحث گروهی <input type="checkbox"/> حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> سایر موارد (لطفاً نام ببرید)
روش ارزیابی دانشجو:	ارزشیابی دانشجو به صورت تکوینی یا تراکمی با استفاده از یک یا چند روش: آزمون چند گزینه ای، تشریحی، صحیح غلط، جورکردنی جا خالی آزمون های عملی شامل: مبتنی بر کار، گزارش استاد
روش ارزشیابی درس:	
منابع اصلی درس:	1. Stevens, H. T. "Quality Management for Radiographic Imaging". Mc Grow Hill, London. Latest edition 2. Papp, J. "Quality Management in the Imaging Sciences". Mosby, New York. Latest edition

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره
آشنایی با اصول کنترل کیفی سیستم های رادیوگرافی فیلم و فلوروسکوپی	دکتر حسین قدیری	۱
آشنایی با اصول کنترل کیفی سیستم های رادیوگرافی دیجیتال	دکتر حسین قدیری	۲
آشنایی با اصول کنترل کیفی سیستم های فلوروسکوپی	دکتر حسین قدیری	۳
آشنایی با اصول کنترل کیفی سیستم های آنژیوگرافی	دکتر حسین قدیری	۴
کنترل کیفی سیستم های ماموگرافی فیلم	دکتر حسین قدیری	۵
کنترل کیفی سیستم های ماموگرافی دیجیتال	دکتر حسین قدیری	۶
آشنایی با مفاهیم کیفیت تصویر در سی تی اسکن	دکتر حسین قدیری	۷
آشنایی با اصول کنترل کیفی سی تی اسکن	دکتر حسین قدیری	۸
روش های کنترل کیفی سی تی اسکن	دکتر حسین قدیری	۹
روش های کنترل کیفی سی تی اسکن	دکتر حسین قدیری	۱۰
روش های اندازه MTF اجزای سیستم	دکتر حسین قدیری	۱۱
آشنایی با فانٹومها و کاربرد آنها در تصویربرداری	دکتر حسین قدیری	۱۲
مفاهیم تضمین کیفیت در یک مرکز تصویربرداری	دکتر حسین قدیری	۱۳
مفاهیم تضمین کیفیت در یک مرکز تصویربرداری	دکتر حسین قدیری	۱۴
ملاحظات و تعاریف عمومی کیفیت تصویر و دز در تصویربرداری	دکتر حسین قدیری	۱۵
ملاحظات و تعاریف عمومی کیفیت تصویر و دز در تصویربرداری	دکتر حسین قدیری	۱۶
آزمون	دکتر حسین قدیری	۱۷