

نام دوره (درس): تضمین و کنترل کیفی تصویربرداری پزشکی

نام گروه آموزشی: تکنولوژی پر توشناسی (رادیولوژی)

نام مدرس / مدرسان: دکتر فائقی - دکتر عباسیان - مهندس اعظمی

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: تکنولوژی پر توشناسی / کارشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری عملی ۱ هر دو .....

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز / ساعت کلاس: دوشنبه ۱۷-۱۵

هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با مفهوم مدیریت کیفی و عناوین مرتبط با آن از جمله تضمین کیفی و کنترل کیفی و تبیین ضرورت توجه آنها. آشنا ساختن دانشجویان با ازمون های کنترل کیفی دستگاه های سی تی اسکن و MRI (مباحث ویژه تدریس توسط دکتر فائقی (۴ جلسه انتهایی - عملی)

#### اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

- ۱- با مفاهیم مدیریت کیفی، تضمین کیفی و کنترل کیفی آشنا گردد و اهمیت آنها در سیستم های تصویربرداری CT, MRI درک نماید.
- ۲- بین قدرت تفکیک کنتراست بالا و پایین تمایز قائل گشته و تفاوت های آنها را درک نموده و بتواند با استفاده از فانتوم ها در انجام آزمایشات با فیزیک تصویربرداری همکاری نماید.
- ۳- بتواند چگونگی انجام تست های پایه کنترل کیفی را شرح دهد و بتواند با استفاده از فانتوم ها در انجام آزمایشات با فیزیک تصویربرداری همکاری نماید.
- ۴- بتواند فاکتورهای انتخابی برای اندازه گیری های کنترل کیفی را توصیف نماید
- ۵- پارامترهای تحت کنترل تکنولوژیست که بر نویز و قدرت تفکیک فضایی موثر است را توصیف نماید

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.




### شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- (PBL) - تدریس بر اساس بیان مسئله
- 
- 

### وسایل کمک آموزشی:

- پاور پوینت
- فیلم های آموزشی
- شبیه سازی های نرم افزاری
- فانتوم های مربوطه

### شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- کوئیز های شفاهی یا کتبی
- ارزیابی تکوینی در طول ترم
- امتحان پایان ترم
-