

بسمه تعالی

## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

### طرح دوره درس های مجازی

نیمسال اول سال 1401-1402

نام درس: کنترل کیفی سیستم های سی تی

گروه آموزشی: فیزیک پزشکی

دانشکده: پزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: فن آوری تصویربرداری کارشناسی ارشد

شماره درس: 1345123

پیش نیاز:

تعداد و نوع واحد (عملی): 5/ واحد نظری و 5/ واحد عملی

آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه فیزیک پزشکی

نام مسوول درس: دکتر داریوش شهبازی

\*آدرس Email: shahbazi@med.mui.ac.ir

**هدف کلی درس:** تسلط به مباحث مرتبط تصویربرداری سی تی و کنترل کیفی آن

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

1. با اصول فیزیکی و دستگاه سی تی آشنایی پیدا کنند.
2. مدیریت کنترل کیفی را توضیح دهند.
3. مقدمه ای بر مدیریت کنترل کیفی و آزمون های کنترل کیفی در سی تی و تقسیم بندی آنها
4. آزمون های کنترل کیفی در سی تی و تقسیم بندی آنها را بدانند.
5. آزمون های الکترومکانیکی و عملکرد تشکیل تصویر را توضیح دهند.
6. با آزمون های مربوط به قدرت تفکیک و کنتراست و نور لیزر آشنا شوند.
7. با آزمون پرتو و آزمون های صحت و تکرارپذیری و لثاژ و زمان آشنا شوند.
8. آزمون های دوزیمتری سی تی را شرح دهند.

**رئوس مطالب (8 ساعت نظری):**

**منابع:**

مبانی فیزیکی و کنترل کیفی برش نگاری کامپیوتری (سی تی) تالیف دکتر داریوش شهبازی