

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

نام گروه آموزشی: تکنولوژی پرتوشناسی

نام مدرس/مدرس: دکتر فریبهر فائقی، مهندس اعظمی، دکتر عباسیان اردکانی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ عملی ۱ هر دو ۳

نیمسال تحصیلی: نیم سال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ مکان اجرا: دانشگاه پژوهشی روز/ ساعت کلاس: دوشنبه ۸ و ۱۰-۱۳ و ۱۵

### هدف کلی دوره:

آشنایی با اصول کنترل کیفی دستگاه های تصویربرداری پزشکی

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

از فرآیند انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

با مفهوم کیفیت تصاویر دیجیتال پزشکی و ملاک ارزیابی کیفیت تصاویر دیجیتال پزشکی آشنا شود.

بتواند پارامترهای توصیف کننده کیفیت تصویر و عوامل موثر بر آن را نام ببرد.

با انواع نویز در تصاویر دیجیتال پزشکی آشنا شود و بتواند نوع آن را در تصاویر شناسایی کند.

بتواند کیفیت تصاویر دیجیتال پزشکی را بصورت کمی محاسبه کند.

انواع مدل های توصیف کننده کیفیت تصویر را بشناسد و بتواند آنها را تفسیر و تحلیل کند.

بتواند پارامترهای موثر بر کیفیت تصاویر فرacsot را نام برد و تاثیر هر کدام بر روی کیفیت تصاویر فرacsot را شرح دهد.

آزمون های کنترل کیفی در تصویربرداری فرacsot را بشناسد و مراحل پیاده سازی آن را شرح دهد.

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات استانید بر حسب 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.

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
 طرح دوره (Course Plan)



سرفصل های آموزشی دوره

شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس/مدرسين
۱	مفهوم و ملاک ارزیابی کیفیت تصاویر دیجیتال پزشکی در رادیوگرافی دیجیتال، پارامترهای توصیف کننده کیفیت تصویر و عوامل موثر بر آن	دکتر علی عباسیان اردکانی
۲	کمی سازی کیفیت تصاویر دیجیتال پزشکی	دکتر علی عباسیان اردکانی
۳	انواع مدل های توصیف کننده کیفیت تصاویر پزشکی، و تفسیر آنها	دکتر علی عباسیان اردکانی
۴	پارامترهای موثر بر کیفیت تصاویر فراصوت، آزمون های کنترل کیفی در تصویربرداری فراصوت	دکتر علی عباسیان اردکانی
۵		
۶		
۷		
۸		
۹		
۱۰		
۱۱		
۱۲		
۱۳		
۱۴		
۱۵		
۱۶		
۱۷		

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
(Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی، آموزش بر اساس طرح مساله
- پرسش و پاسخ
- 
- 

وسایل کمک آموزشی:

- ویدیو پروژکتور، پاورپوینت
- انیمیشن و فیلم
- 
- 

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- کوئیز و فعالیت عملی دانشجو در کلاس
- امتحان پایان ترم

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- Papp, Jeffrey. Quality management in the imaging sciences e-book. Elsevier Health Sciences, 2018.