



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

عنوان درس: تضمین (QA) و کنترل کیفی (QC) روشهای تصویربرداری پزشکی	رشته تحصیلی: تکنولوژی پر توشناسی	مقطع تحصیلی: کارشناسی
کد درس: ۳۷	پیشنیاز: فیزیک پر تونگاری تشخیصی، تصویربرداری فراصوتی در پزشکی، اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن) و اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI	تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی)
دانشکده: پیراپزشکی	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	ترم تحصیلی: دوم
روز و ساعت درس: دوشنبه ها (۱۰ تا ۱۲)	مدرس مسئول: محمد میردورقی	پست الکترونیکی: mirdoraghimohammad@gmail.com
هدف کلی درس: مدیریت کیفی و عناوین مرتبط با آن از جمله تضمین کیفیت (QA) و کنترل کیفی (QC) از اهمیت زیادی برخوردار است. امروزه سازمانهای بین المللی و نظارتی دولتی در کشورها، بر تضمین عملکرد صحیح دستگاههای تصویربرداری پزشکی به هنگام کار و کنترل و بازرسی صحیح و دوره ای عملکرد آنها تأکید دارند. امروزه روش های انجام آزمون های فوق به صورت مستندسازی و استاندارد شده است. کارشناسان رادیولوژی در مراکز مختلف تصویربرداری پزشکی باید با آزمون های فوق آشنایی داشته و در بررسی های اولیه و انجام آزمون های فوق با متخصصین فیزیک پزشکی (گرایش تصویربرداری) در این زمینه همکاری نمایند.		
شرح دوره: آشنایی با تعاریف و مفاهیم مدیریت کیفی، کنترل کیفی و ضمانت کیفی و معرفی اصول و روش های انجام آزمون های کنترل کیفی وسایل و سیستم های مختلف تصویربرداری پزشکی از تاریخخانه و فرایند ظهور و ثبوت تا کنترل کیفی دستگاههای دیجیتال رادیوگرافی و ماموگرافی و فلوروسکوپی و سیستم های پیشرفته تصویربرداری از جمله سونوگرافی، CT Scan و MRI و بیان استانداردها و حدود مجاز پارامترهای ارزیابی شده.		

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	روش تدریس	فعالیت فراگیران	تاریخ
۱	مقدمه ای بر کنترل کیفی	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	۱۴۰۴/۱۲/۱۲
۲	صحت و دقت	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	۱۴۰۴/۱۲/۱۹
۳	اصول تصویربرداری دستگاه های رادیوگرافی	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	۱۴۰۴/۱۲/۲۶
۴	دستگاه های رادیوگرافی مبتنی بر تاریخخانه در رادیولوژی	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	۱۴۰۵/۰۱/۱۸
۵	مقدمه ای بر دستگاه های رادیوگرافی دیجیتال	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	۱۴۰۵/۰۱/۲۵
۶	کنترل کیفی دستگاه های رادیوگرافی دیجیتال: صحت میلی آمپر، زمان و ولتاژ	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	۱۴۰۵/۰۲/۰۱

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

۱۴۰۵/۰۲/۰۸	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی دستگاه‌های رادیوگرافی دیجیتال CR: صحت میلی آمپر، زمان و ولتاژ	۷
۱۴۰۵/۰۲/۱۵	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی دستگاه‌های رادیوگرافی دیجیتال CR: انطباق میدان نوری و پرتویی و کنترل لایه نیم جذب	۸
۱۴۰۵/۰۲/۲۲	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی دستگاه‌های رادیوگرافی دیجیتال: صحت SID و کنترل خودکار اکسپوژر	۹
۱۴۰۵/۰۲/۲۹	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی دستگاه‌های رادیوگرافی دیجیتال: گیرنده تصویر و حساسیت کنترل خودکار اکسپوژر	۱۰
۱۴۰۵/۰۳/۰۵	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	پرسش و پاسخ و مروری بر مطالب تدریس شده	۱۱
۱۴۰۵/۰۳/۱۲	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی سیستم‌های فلوروسکوپی	۱۲
۱۴۰۵/۰۳/۱۹	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی ماموگرافی	۱۳
۱۴۰۵/۰۳/۲۶	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی سی تی اسکن	۱۴
۱۴۰۵/۰۴/۰۲	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی MRI	۱۵
۱۴۰۴/۰۴/۰۹	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	کنترل کیفی سونوگرافی	۱۶
۱۴۰۴/۰۴/۱۶	شرکت در مباحث کلاسی، پاسخگویی به سوالات، انجام تکالیف	تدریس آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی (سخنرانی، وایت‌برد آنلاین و پرسش و پاسخ کلاسی)	جمع بندی و مرور مطالب ارایه شده در جلسات پیشین	۱۷

تکالیف دانشجو: شرکت در مباحث گروهی، پاسخگویی به سوالات، ارائه سمینار (اختیاری، جهت مشارکت و علاقه‌مندی دانشجو)

نحوه ارزشیابی: حضور فعال در کلاس و شرکت در مباحث و حل مسائل، انجام تکالیف، امتحان میان‌ترم و امتحان پایان‌ترم

نمره تکالیف: ۱۰ درصد نمره **آزمون میان‌ترم:** ۳۰ درصد نمره **آزمون پایان‌ترم:** ۶۰ درصد نمره

JEFFREY PAPP, QUALITY MANAGEMENT IN THE IMAGING SCIENCES - LATEST EDITION - MOSBY

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: