



معرفی درس: تضمین و کنترل کیفیت در روشهای تصویربرداری پزشکی نیمسال دوم 1405-1404  
دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و پرتوشناسی تشخیصی

* نام و شماره درس: تضمین و کنترل کیفیت در روشهای تصویربرداری پزشکی	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی رادیولوژی ترم 6
* روز و ساعت برگزاری: نظری: چهارشنبه ها ساعت 8-10 و عملی چهارشنبه ها 13-15	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی و کلاس عملی در بیمارستانهای هاجر و کاشانی
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد نظری و 1 واحد عملی	
* دروس پیش نیاز: فیزیک پرتوشناسی تشخیصی، اصول فیزیکی فراصوت، CT و MRI	
* نام مسوول درس: مریم عطارد	* تلفن و روزهای تماس:
* آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی - طبقه دوم	* آدرس maryamatarod@yahoo.com

* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم مختلف مدیریت، تضمین و کنترل کیفیت و آشنایی با اصول، روشها و تجهیزات کنترل کیفی انواع روشهای تصویربرداری پزشکی	
* اهداف اختصاصی درس:	
آشنایی دانشجویان با مفاهیم مدیریت، تضمین و کنترل کیفی و سازمانهای مسئول	
آشنایی دانشجویان با اصول، روشها و وسایل مورد استفاده در کنترل کیفیت انواع روشهای تصویربرداری پزشکی	

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)	
مدیریت کیفیت در دستگاههای رادیولوژی تالیف دکتر محمد باقر توکلی، محمد کشتکار	
کنترل کیفی در تصویربرداری پزشکی تالیف دکتر شهبازی و بهروز کیا	
فیزیک تشعشع و رادیولوژی تالیف دکتر نجم آبادی	
Quality management in the imaging sciences Jeffrey Papp	

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره نحوه ارزیابی: کوئیز، سمینار، امتحان میان ترم بارم: به ترتیب از سمت راست: 1، 2 و 5 نمره	
ب) پایان دوره: آزمون تستی و تشریحی واحد نظری 12 نمره ای، تکالیف و کار عملی: 20 نمره	
* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: اعلام غیبتهای بیش از 4/17 دانشجو به آموزش دانشکده جهت اقدام بر اساس مقررات آیین نامه آموزشی، کسر 0.5 نمره به ازاء هر غیبت (در صورت غیبت بیش از یک جلسه)، کسر 0.5 نمره به ازاء هر دو بار تاخیر برای بیش از یک بار تاخیر	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1404/12/6	10-12	کوئیز تعیین اطلاعات زمینه ای، مروری بر کلیات تاثیر فاکتورهای تابش بر کیفیت تصویر و تابش دهی جهت تعیین ضرورت کنترل کیفیت	عطارد	
2	1404/12/20	10-12	سوال از مباحث قبل، آشنایی با مفاهیم مختلف مدیریت، تضمین و کنترل کیفیت و ضرورت مدیریت کیفیت	عطارد	مرور مباحث قبلی
3	1404/12/27	10-12	تعطیل (جبرانی) سوال از مباحث قبل، معرفی ابزارهای مورد استفاده در کنترل کیفی	عطارد	مرور مباحث قبلی
4	1404/1/19	10-12	سوال از مباحث قبل، روشهای کنترل کیفی در رادیولوژی معمولی	عطارد	مرور مباحث قبلی
5	1405/1/26	10-12	سوال از مباحث قبل، ادامه ی روشهای کنترل کیفی در رادیولوژی معمولی	عطارد	مرور مباحث قبلی
6	1405/2/2	10-12	ادامه ی روشهای کنترل کیفی در رادیولوژی	عطارد	مرور مباحث قبلی
7	1405/2/9	10-12	سوال از مباحث قبل، کنترل کیفی در تاریکخانه و پروسسور رادیوگرافی	عطارد	مرور مباحث قبلی
8	1405/2/16	10-12	کنترل کیفی در ماموگرافی	عطارد	مطالعه ی عملکرد ماموگرافی
9	1405/2/23	10-12	ارایه ی تکالیف عملی، گزارشی از خطاهای پزشکی ناشی از عملکرد نادرست دستگاههای تصویربرداری	عطارد	مرور مباحث قبلی
10	1405/2/30	10-12	سوال از مباحث قبل، کنترل کیفی در فلورسکوپی	عطارد	مطالعه ی عملکرد فلورسکوپی
11	1405/3/6	10-12	سوال از مباحث قبل، کنترل کیفی در آنژیوگرافی	عطارد	مرور مباحث قبلی
12	1405/3/13	10-12	کوئیز، کنترل کیفی در توموگرافی کامپوتری	عطارد	مطالعه ی عملکرد CT
13	1405/3/20	10-12	سوال از مباحث قبل، ادامه ی کنترل کیفی در توموگرافی کامپوتری، ارائه ی تکالیف عملی	عطارد	مرور مباحث قبلی
14	1405/3/27	10-12	کنترل کیفی در MRI	عطارد	مطالعه ی عملکرد MRI
15	1405/4/3	10-12	سوال از مباحث قبل، کنترل کیفی در سونوگرافی	عطارد	مرور مباحث قبلی

مطالعه ی پروتکل	عطار د	ارائه ی تکالیف عملی، بررسی پروتکل های کنترل کیفی AAPM	10-12	1405/4/10	16
برنامه ی کلاسهای عملی					
مطالعه مباحث تئوری مربوطه و تهیه work sheet	عطار د	انجام آزمونهای انطباق میدان تابش و نوری	10-12	در زمان حضور دانشجویان در دانشگاه برنامه ریزی می شود.	1
	عطار د	بررسی صحت پارامترهای تابش دستگاه رادیوگرافی دیجیتال	10-12		2
	عطار د	کنترل کیفی دستگاه سی تی	10-12		4
					7

*تاریخ امتحان میان ترم :	
*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش دانشکده	
*تذکر های مهم برای دانشجویان: توصیه به حضور به موقع و فعال در کلاس، توصیه به مطالعه مباحث به صورت مستمر، تذکر در زمینه حفظ نظم کلاس با خاموش کردن تلفن و خارج نشدن از کلاس جز در موارد ضروری، ترغیب دانشجویان برای شرکت در مباحث مطرح شده، تشویق دانشجو به کاربرد روشهای خلاقانه ی جایگزین روشهای موجود کنترل کیفیت	