

گروه مهندسی و فیزیک پزشکی – طرح درس

عنوان درس: کنترل کیفیت دستگاه های پرتوشناسی تشخیصی عنوان رشته: فیزیک پزشکی
 نام استاد: دیوبند مقطع: ارشد

رئوس مطالب	
جلسه اول	اصول کلی دزیمتری و کالیبراسیون ابزار اندازه گیری دز
جلسه دوم	دزیمتری بیمار شامل: مکانیسم دزیمتری بیمار در رادیولوژی و دندانپزشکی
جلسه سوم	دزیمتری بیمار شامل: مکانیسم دزیمتری بیمار در ماموگرافی، فلوروسکپی و سی تی اسکن
جلسه چهارم	اتضمین کیفیت در واحد های تصویربرداری پزشکی و ضرورت کنترل کیفیت، انواع آزمون های کنترل کیفیت، دوره زمانی انجام و سطوح انجام آزمون های مذکور
جلسه پنجم	کنترل کیفیت دستگاه های رادیولوژی شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه ششم	کنترل کیفیت دستگاه های فلوروسکپی شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه هفتم	کنترل کیفیت دستگاه های فلوروسکپی شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه هشتم	کنترل کیفیت دستگاه های ماموگرافی شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه نهم	کنترل کیفیت دستگاه های ماموگرافی شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه دهم	کنترل کیفیت دستگاه های سی تی اسکن شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه یازدهم	کنترل کیفیت دستگاه های سی تی اسکن شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه دوازدهم	کنترل کیفیت دستگاه های سی تی اسکن شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه سیزدهم	کنترل کیفیت دستگاه های رادیوگرافی دیجیتال شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه چهاردهم	کنترل کیفیت دستگاه های رادیوگرافی دیجیتال شامل: علت انجام هر آزمون، تست ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر آزمون، روش انجام هر آزمون، ثبت مستندات نتایج و تحلیل نتیجه هر آزمون
جلسه پانزدهم	کار عملی
جلسه شانزدهم	کار عملی

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: آزمون میان ترم، آزمون فاینال به صورت تستی و تشریحی، تحقیق کلاسی و ارائه آن

منابع مطالعاتی:

- ۱- اصول دستگاه های تصویر برداری نوشته آقای بوشبرگ به زبان انگلیسی
- ۲- فیزیک رادیولوژی نوشته جونز