

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
طرح درس (Course plan): اصول دزیمتری

رشته / گرایش:	تصویربرداری پزشکی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد *:	۱ واحد نظری
پیش نیاز / همزمان:	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی
گروه آموزشی ارائه دهنده:	فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
مسئول درس:	دکتر غزاله گرایلی
مدرس / مدرسین:	دکتر غزاله گرایلی
توصیف درس:	آشنایی دانشجویان با اصول دزیمتری پرتوها
پیامدهای یادگیری:	آشنایی با روشهای دزیمتری
اهداف اختصاصی درس:	آشنایی با مفاهیم اولیه سیستمهای آشکارسازی و دزیمتری
روش آموزش:	۱ سخنرانی و تدریس توسط مدرس ۲ سخنرانی توسط دانشجویان ۳ پرسش و پاسخ سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
روش ارزیابی دانشجو:	آزمون های کتبی، فعالیت در کلاس
روش ارزشیابی درس:	نظر سنجی از دانشجویان
منابع اصلی درس:	1- Greening, J. R. "Fundamentals of Radiation Dosimetry". Adam Hilger Ltd. Last edition 2- Attix, F. "Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry". Wiley Interscience. Last edition. ۴- حاجی زاده، محسن. مبانی آشکارسازی و دزیمتری پرتوهای یونیزان. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد. آخرین چاپ.

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره
برخورد پرتوهای باردار با ماده	دکتر غزاله گرایلی	۱
تعریف اکسپوژر و اندازه گیری آن	دکتر غزاله گرایلی	۲
تعریف کرما و اندازه گیری آن	دکتر غزاله گرایلی	۳
اندازه گیری مستقیم دز جذبی	دکتر غزاله گرایلی	۴
تعیین دز جذبی از طریق کرما	دکتر غزاله گرایلی	۵
تعیین دز جذبی از طریق اکسپوژر	دکتر غزاله گرایلی	۶
تعیین دز جذبی با استفاده از تئوری حفره	دکتر غزاله گرایلی	۷
مقایسه دزیمترهای عملی	دکتر غزاله گرایلی	۸