

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی

طرح درس (Course plan): حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتوپزشکی

رشته / گرایش:	فیزیک پزشکی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد*:	۱,۵ واحد نظری-۰,۵ واحد عملی
پیش نیاز / همزمان:	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتوپزشکی
گروه آموزشی ارائه دهنده:	فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
مسئول درس:	دکتر سمیه غلامی
مدرس/ مدرسین:	دکتر سمیه غلامی
توصیف درس:	اصول مورد توجه در حفاظت پرتویی
پیامدهای یادگیری:	افزایش میزان آگاهی و مهارت دانشجویان در زمینه م حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتوپزشکی
اهداف اختصاصی درس:	مهارت دانشجو در محاسبات حفاظ در مراکز پرتوپزشکی
روش آموزش:	سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین) ۱ سخنرانی و تدریس توسط مدرس □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ آموزش مجازی ۲ سخنرانی توسط دانشجویان □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □ بحث گروهی ۳ پرسش و پاسخ □ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

	<p>زمان) تا ۳) کمترین زمان)، مشخص نمایید.</p>
<p>آزمون های کتبی، فعالیت در کلاس، ارائه کار عملی</p>	<p>روش ارزیابی دانشجو:</p>
<p>نظر سنجی از دانشجویان</p>	<p>روش ارزشیابی درس:</p>
<p>IAEA Report 47.0 Shapiro, Jacob. "Radiation Protection: A Guide for Scientists, Regulators, and Physicans" Latest Edition. Harward University Press U.S.A. Cember, Herman. "Introduction to Health Physics", Pergemon Press, Latest Edition.</p>	<p>منابع اصلی درس:</p>

* 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	ردیف
مقدمه بر اهمیت و ضرورت حفاظت در برابر پرتو	دکتر سمیه غلامی	۱
مقدمه بر اهمیت و ضرورت حفاظت در برابر پرتو	دکتر سمیه غلامی	۲
اصول ALARA	دکتر سمیه غلامی	۳
اصول ALARA	دکتر سمیه غلامی	۴
اصول حفاظت در پسمانداری و بسته بندی مواد رادیواکتیو	دکتر سمیه غلامی	۵
دزیمتری فردی	دکتر سمیه غلامی	۶
اصول محاسبات حفاظت در برابر اشعه	دکتر سمیه غلامی	۷
اصول محاسبات حفاظت در برابر اشعه	دکتر سمیه غلامی	۸
محاسبات حفاظت برای فوتونهای کم انرژی	دکتر سمیه غلامی	۹
محاسبات حفاظت برای فوتونهای کم انرژی	دکتر سمیه غلامی	۱۰
محاسبات حفاظت برای فوتونها با انرژی بالا	دکتر سمیه غلامی	۱۱
محاسبات حفاظت برای فوتونها با انرژی بالا	دکتر سمیه غلامی	۱۲
محاسبات حفاظت در برابر الکترون	دکتر سمیه غلامی	۱۳
محاسبات حفاظت در برابر نوترون	دکتر سمیه غلامی	۱۴
کلاس عملی محاسبات دز برای دستگاههای تشخیصی	دکتر سمیه غلامی	۱۵
کلاس عملی محاسبات دز برای دستگاههای رادیوتراپی (Conventional/IMRT)	دکتر سمیه غلامی	۱۶
کلاس عملی محاسبات دز براکی تراپی	دکتر سمیه غلامی	۱۷