

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
طرح درس (Course plan): فیزیک رادیوتراپی ۲

رشته / گرایش:	فیزیک پزشکی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد *:	۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی
پیش نیاز / همزمان:	فیزیک رادیوتراپی ۲
گروه آموزشی ارائه دهنده:	فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
مسئول درس:	دکتر سمیه غلامی
مدرس / مدرسین:	دکتر سمیه غلامی
توصیف درس:	آشنایی اصول رادیوتراپی فوتون/ الکترون
پیامدهای یادگیری:	افزایش میزان آگاهی و مهارت دانشجویان در زمینه فیزیک رادیوتراپی پیشرفته و کنترل کیفی
اهداف اختصاصی درس:	آشنایی با مفاهیم رادیوتراپی پیشرفته فوتون/الکترون
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- Khan, F. M., Gibbons, I. P., "Khan's The Physics of Radiation Therapy". Wolters Kluwer, Latest edition 2- Hendee, W. R., Ibbott, G. S. "Radiation Therapy Physics". Mosby. Latest edition 3- Khan, F. M., Potish RA. "Treatment Planning in Radiation Oncology". Williams & Wilkins.. Latest edition

* 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
یادآوری مفاهیم رادیوتراپی ۱	دکتر سمیه غلامی	۱
یادآوری مفاهیم رادیوتراپی ۱	دکتر سمیه غلامی	۲
اصول محاسبات فیزیک رادیوتراپی	دکتر سمیه غلامی	۳
اصول محاسبات فیزیک رادیوتراپی	دکتر سمیه غلامی	۴
تعاریف SSD/BSF/TMR/Sc,Sp	دکتر سمیه غلامی	۵
تعاریف SSD/BSF/TMR/Sc,Sp	دکتر سمیه غلامی	۶
اصول استفاده از وج و تعدیل کننده ها در رادیوتراپی	دکتر سمیه غلامی	۷
محاسبه دز میدانهای فوتونی	دکتر سمیه غلامی	۸
محاسبه دز میدانهای فوتونی	دکتر سمیه غلامی	۹
محاسبه دز میدانهای الکترونی	دکتر سمیه غلامی	۱۰
محاسبه دز میدانهای الکترونی	دکتر سمیه غلامی	۱۱
رادیوتراپی عملی (آشنایی با دستگاهها)	دکتر سمیه غلامی	۱۲
رادیوتراپی عملی (محاسبات دستی)	دکتر سمیه غلامی	۱۳
رادیوتراپی عملی (محاسبات دستی)	دکتر سمیه غلامی	۱۴
رادیوتراپی عملی (طراحی درمان)	دکتر سمیه غلامی	۱۵
رادیوتراپی عملی (طراحی درمان)	دکتر سمیه غلامی	۱۶
رادیوتراپی عملی (طراحی درمان)	دکتر سمیه غلامی	۱۷