

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
طرح درس (Course plan): فیزیک رادیوتراپی ۱

رشته / گرایش:	فیزیک پزشکی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد*:	۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی
پیش نیاز / همزمان:	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها
گروه آموزشی ارائه دهنده:	فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
مسئول درس:	دکتر غزاله گرایلی
مدرس / مدرسین:	دکتر غزاله گرایلی / دکتر سمیه غلامی
توصیف درس:	آشنایی دانشجویان با اصول رادیوتراپی
پیامدهای یادگیری:	افزایش میزان آگاهی و مهارت دانشجویان در زمینه مبانی فیزیک رادیوتراپی
اهداف اختصاصی درس:	آشنایی با مفاهیم اولیه دستگاههای رادیوتراپی
روش آموزش:	۱ سخنرانی و تدریس توسط مدرس ۲ سخنرانی توسط دانشجویان ۳ پرسش و پاسخ □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □ بحث گروهی □ آموزش مجازی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
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
مفاهیم اولیه پرتودرمانی	دکتر غزاله گرایلی	۱
دستگاههای پرتودرمانی	دکتر غزاله گرایلی	۲
دستگاههای پرتودرمانی	دکتر غزاله گرایلی	۳
خصوصیات فیزیکی میدانهای فوتونی مگاولتاژ	دکتر غزاله گرایلی	۴
خصوصیات فیزیکی میدانهای فوتونی مگاولتاژ	دکتر غزاله گرایلی	۵
اصول کلی طراحی درمان	دکتر غزاله گرایلی	۶
اصول کلی طراحی درمان	دکتر غزاله گرایلی	۷
محاسبه دز میدانهای فوتونی	دکتر غزاله گرایلی	۸
محاسبه دز میدانهای فوتونی	دکتر غزاله گرایلی	۹
محاسبه دز میدانهای فوتونی	دکتر غزاله گرایلی	۱۰
تعدیل کننده های میدان	دکتر غزاله گرایلی	۱۱
مروری بر روشهای نوین رادیوتراپی	دکتر غزاله گرایلی	۱۲
رادیوتراپی عملی (محاسبات دستی)	دکتر سمیه غلامی	۱۳
رادیوتراپی عملی (طراحی درمان)	دکتر سمیه غلامی	۱۴
رادیوتراپی عملی (آشنایی با دستگاهها)	دکتر سمیه غلامی	۱۵
رادیوتراپی عملی (آشنایی با دستگاهها)	دکتر سمیه غلامی	۱۶
رادیوتراپی عملی (آشنایی با دستگاهها)	دکتر سمیه غلامی	۱۷