



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای		عملی *	تئوری *	تعداد کل واحد: ۳	عنوان درس: بهداشت پرتوها
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با پرتوی یونساز و غیر یونساز و کنترل آنها					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی بهداشت حرفه ای					
نام مدرس / مدرسین: مهندس رنجبریان					
ردیف	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	تاریخچه پرتوها در محیط	سخنرانی	پاورپوینت		
۲	انواع پرتوها، منابع پرتوزا طبیعی و مصنوعی	کنفرانس توسط دانشجویان	اورهد		
۳	کاربرد پرتوها در محیط کار	پرسش و پاسخ، پروژه در طول دوره			
۴	اشعه ماوراء بنفش و اثرات آن، راههای کنترل				
۵	اشعه مادون قرمز و جنبه های بهداشتی آن، کنترل				
۶	اشعه لیزر، استانداردها، راههای پیشگیری				
۷	امواج رادیوفرکانسی و میدانهای الکتریکی و مغناطیسی، استانداردها				
۸	جنبه های بهداشتی پرتوهای غیر یونساز				
۹	دستگاههای اندازه گیری پرتوهای غیر یونساز				
۱۰	اکتیویته مواد رادیواکتیو، نیمه عمرها و کاربرد آن ها در محیط کار				
۱۱	برخورد پرتوهای یونساز با ماده، انتقال انرژی خطی				
۱۲	پرتوهای آلفا و بتا و ویژگی آن				
۱۳	خصوصیات پرتوهای ایکس و گاما و نحوه انتشار آنها				
۱۴	استانداردهای پرتوهای یونساز				
۱۵	جنبه های بهداشتی پرتوهای یونساز				
۱۶	اصول طراحی حفاظ مولدهای یونساز				
۱۷	مقررات، آیین نامه حفاظتی در برابر پرتوها				

(REFERENCE

(REFERENCE منبع اصلی درس

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی :

روشهای تدریس شامل ، سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ کنفرانس ، بحث گروهی ، ایفای نقش ف پژوهش علمی ، پروژه ، حل مسئله – سایر روش ها....