



برنام ایزودانا

(کاربرک طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۱۳۹۸/۲/۶

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشکده

نام درس		فارسی: زیست شناسی پرتو		تعداد واحد: نظری ۲ عملی... □		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Radiation Biology		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس/مدرسین: مهدی صادقی		شماره تلفن اتاق:					
پست الکترونیکی: mehdisadeghi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس:							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره						امتحان پایان ترم	
						۱۵ نمره	
						۵ نمره	
منابع و مأخذ درس		Introduction to Health Physics by Herman Cember					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه، معرفی و تاریخچه	
۲	مدل‌های اتمی	
۳	برانگیختگی‌های اتمی و طیف نثری هیدروژن	
۴	اثر فوتوالکتریک، اشعه x مشخصه و الکترون اوزره	
۵	نقصان جرمی و انرژی اتصال هسته	
۶	پایداری هسته و رادیواکتیویته	
۷	نشر آلفا	
۸	انتقالات Isobaric	
۹	انتقالات Isomeric	
۱۰	کینتیک انتقالات هسته‌ای و نیمه عمر	
۱۱	تولید پرتو x	
۱۲	برهمکنش فوتون با ماده	
۱۳	دوزیمتری	
۱۴	کنتورهای رادیواکتیو	
۱۵	رادیوداروها (تولید و نگهداری)	
۱۶	کاربرد رادیوداروها	