



شماره جلسه	روز هفته	موضوع تدریس	استاد
۱.	سه شنبه	مروری بر مبانی فیزیک رادیوبیولوژی	دکتر مرتضی پیشقدم
۲.	سه شنبه	فیزیک و شیمی جذب و تشعشع	دکتر مرتضی پیشقدم
۳.	سه شنبه	آسیب‌های ناشی از تشعشع در مولکول DNA و کروموزومها	دکتر مرتضی پیشقدم
۴.	سه شنبه	آسیب‌های ناشی از تشعشع در مولکول DNA و کروموزومها	دکتر مرتضی پیشقدم
۵.	سه شنبه	منحنی‌های بقای سلولی	دکتر مرتضی پیشقدم
۶.	سه شنبه	منحنی‌های بقای سلولی	دکتر مرتضی پیشقدم
۷.	سه شنبه	حساسیت پرتویی و سن سلول در چرخه میتوزی	دکتر مرتضی پیشقدم
۸.	سه شنبه	تابش تقطیعی و اثر آهنگ دز	دکتر مرتضی پیشقدم
۹.	سه شنبه	اثر اکسیژن و اکسیژن‌دار شدن مجدد	دکتر مرتضی پیشقدم
۱۰.	سه شنبه	انتقال خطی انرژی و اثر بیولوژیکی نسبی	دکتر مرتضی پیشقدم
۱۱.	سه شنبه	آثار حاد تابش گیری کل بدن	دکتر مرتضی پیشقدم
۱۲.	سه شنبه	عوامل مقاوم کننده و حساس کننده در برابر اشعه	دکتر مرتضی پیشقدم
۱۳.	سه شنبه	سرطانزایی تشعشع	دکتر مرتضی پیشقدم
۱۴.	سه شنبه	آثار وراثتی تشعشع	دکتر مرتضی پیشقدم
۱۵.	سه شنبه	اثر اشعه بر رویان و جنین	دکتر مرتضی پیشقدم
۱۶.	سه شنبه	مقدمه ای بر حفاظت در برابر پرتوهای یونساز، توجیه پذیری، بهینه سازی و حدود دز، اصل MPD, ALARA، روشهای کاهش دز	دکتر مرتضی پیشقدم
۱۷.		امتحان پایان ترم	

روش تدریس: سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ با نمایش اسلایدهای Power point

وظایف و تکالیف دانشجوی:

نحوه ارزشیابی دانشجوی: حضور و غیاب و فعالیت‌های کلاسی ۵ نمره، آزمون پایان ترم ۱۵ نمره



اطلاعات تکمیلی درس	
<p>Radiobiology for the Radiologists, Eric J. Hall, Amato J. Giaccia, Lippincott Williams & Wilkins</p> <p>Radiation Biophysics, Edward L. Alpen, Prentice-Hall International Editions</p> <p>Primer of Medical Radiobiology, E.L.Travis, Year Book Medical Pub.</p>	منابع تدریس
	نحوه ارزشیابی و سهم نمره هر بخش
<p>بله <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/></p>	آیا آزمون میان ترم برگزار می‌گردد؟
<p>بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/></p>	آیا اجازه دانلود محتوای آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید برای دانشجو وجود دارد؟
20-40 min	برای چه مدت زمانی محتوای آموزشی هر جلسه در دسترس دانشجو قرار می‌گیرد؟
استاد مسئول ثبت نمره: مرتضی پیشقدم	مسئول درس و درصد سهم نمره هر استاد
	آدرس سامانه بارگذاری محتوای آموزشی و تکالیف در آموزش غیر همزمان
	آدرس سامانه آموزش همزمان
	آدرس سامانه برگزاری آزمون