



دفتر توسعه آموزش (EDO)

طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): مبانی رادیوبیولوژی بالینی

نام گروه آموزشی: تکنولوژی پرتو درمانی

نام مدرس / مدرسان: فرشته کوشا

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف:

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ ..... عملی ..... هر دو .....

نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با رادیوبیولوژی در پرتو درمانی و روابط و فرمول ها در پرتو درمانی

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
۱	ضرورت رادیوبیولوژی در رادیوتراپی	
۲	اثرات پرتو های یونیزان در مقیاس زمان بر محیط های بیولوژیکی	
۳	پاسخ بافت های نرمال در نتیجه تابش پرتو	
۴	پاسخ بافت های تومورال در نتیجه تابش پرتو	
۵	منحنی های TCP, NTCP	
۶	انواع مدل های مرگ سلولی	
۷	بافت تومور و تحولات تومور	
۸	زمان دوز و تقطیع در رادیوتراپی	
۹	رادیوبیولوژی هادرون تراپی	

**شیوه (های) تدریس:**

- سخنرانی پرسش و پاسخ

-

-

**وسایل کمک آموزشی:**

- عکس ، فیلم ، پاور پوینت

-

-

**شیوه (های) ارزشیابی های دوره:**

- امتحان میان ترم ۱۰٪

حضور فعال دانشجو در کلاس ۵٪

امتحان آخر ترم ۸۵٪

**منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):**

**Radiobiology for radiologist, Eric j. hall -**

**Basic clinical radiobiology, 3D edition, Gordon Steel**

رادیوبیولوژی برای رادیولوژیست (ترجمه دکتر مزدرائی)