

**دروس جبرانی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی (ترم اول)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	فیزیک پرتوها و کاربرد آن	۳	۱	۵۸۱۰۰۲۶	-	جبرانی
۲	فیزیک هسته ای	۲	-	۵۸۱۰۰۲۷	-	جبرانی
۳	رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر اشعه	۲	-	۵۸۱۰۰۰۲	-	جبرانی
۴	سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۰/۵	۰/۵	۵۸۱۰۰۲۹	-	جبرانی
۵	بیولوژی سلولی و مولکولی	۳	-	۵۸۱۰۰۱۸	-	پایه
	<b>جمع: ۱۲</b>					
		۱۰/۵	۱/۵			

**دروس پایه دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی (ترم دوم)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آمار زیستی و روش تحقیق	۲	-	۵۸۱۰۰۰۱	-	پایه
۲	فیزیک بهداشت	۳	-	۵۸۱۰۰۱۵	-	پایه
۳	کشت سلول	۱	۱	۵۸۱۰۰۳۰	-	پایه
۴	آسیب شناسی پرتوئی سلولهای بنیادی	۲	-	۵۸۱۰۰۲۴	-	پایه
۵	حفاظ سازی	۲	-	۵۸۱۰۰۲۲	-	اختصاصی
۶						
	<b>جمع: ۱۱</b>					
		۱۰	۱			

**دروس اختصاصی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی (ترم سوم)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	زیست شناسی پرتویی (رادیوبیولوژی)	۳	-	۵۸۱۰۰۰۹	رادیوبیولوژی و حفاظت	اختصاصی
۲	اصول کاربرد منابع پرتوزا در پزشکی ، صنایع و تحقیقات	۳	-	۵۸۱۰۰۱۳	-	اختصاصی
۳	دوزیمتری بیولوژیکی پرتوهای یونساز	۲	۱	۵۸۱۰۰۳۱	آمارزیستی و روش تحقیق	اختصاصی
۴	دوزیمتری و اصول ایمنی در مراکز کار با منابع پرتوزا و مقررات آن	۲	-	۵۸۱۰۰۱۱	-	اختصاصی
۵	سمینار	۱	-	۵۸۱۰۰۰۷	-	اختصاصی
		<b>جمع : ۱۲</b>				
		۱۱	۱			

**دروس اختصاصی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی (ترم چهارم)**

ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	پایان نامه	۶	-	۵۸۱۰۰۱۷	-	اختصاصی
		<b>جمع: ۶</b>				
		۶	-			