

برنامه دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیک پزشکی

دروس ارائه شده در نیمسال اول (ترم ۱- پایه فیزیک)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۶۴۳۴	فیزیولوژی	جبرانی	۲	--
۲	۱۶۴۳۰	آناتومی	جبرانی	۱	--
۳	۱۶۴۰۳	بیولوژی سلولی و ژنتیک	جبرانی	۲	--
۴	۱۶۴۱۰	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی*	جبرانی	۰/۵	۰/۵
۵	۱۶۴۰۵	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	جبرانی	۲	--
۶	۱۶۴۱۳	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	اجباری	۱/۵	۰/۵
۷	۱۶۴۰۷۸۹	نور و فیزیک دیدگانی	اختیاری	۰/۵	۰/۵
۸	۱۶۴۳۵	لیزر و کاربرد آن در پزشکی	اجباری	۱	-

* گذراندن این درس جبرانی برای تمامی دانشجویان الزامی است.

دروس ارائه شده در نیمسال اول (ترم ۱- پایه رادیولوژی)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۶۴۰۸	فیزیک اتمی و هسته ای	جبرانی	۲	--
۲	۱۶۴۰۳	بیولوژی سلولی و ژنتیک	جبرانی	۲	-
۳	۱۶۴۱۰	سیستم‌های اطلاع رسانی در پزشکی*	جبرانی	۲	-
۴	۱۶۴۰۹	ریاضیات	جبرانی	۲	--
۵	۱۶۴۱۳	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	اجباری	۱/۵	۰/۵
۶	۱۶۴۰۷۸۹	نور و فیزیک دیدگانی	اختیاری	۰/۵	۰/۵
۷	۱۶۴۳۵	لیزر و کاربرد آن در پزشکی	اجباری	۱	--
۸	۱۶۴۰۲۸۹	آمار زیستی	جبرانی	۲	-

* گذراندن این درس جبرانی برای تمامی دانشجویان الزامی است.

دروس ارائه شده در نیمسال دوم (ترم ۲- مشترک بین پایه فیزیک و رادیولوژی)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۶۴۳۸	زبان انگلیسی تخصصی	اجباری	۲	--
۲	۱۶۴۲۲	فیزیک رادیوتراپی (۱)	اجباری	۱/۵	۰/۵
۳	۱۶۴۱۲	مبانی رادیوبیولوژی	اجباری	۲	--
۵	۱۶۴۲۱	فیزیک پزشکی هسته ای	اجباری	۱/۵	۰/۵
۶	۱۶۴۱۵۸۹	سیستم‌های تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس	اجباری	۲	--

دروس ارائه شده در نیمسال سوم (ترم ۳- مشترک)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۶۴۱۶	اصول فیزیکی دستگاه‌های علوم آزمایشگاهی	اختیاری	۱/۵	۰/۵
۲	۱۶۴۲۷	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتو پزشکی	اجباری	۱/۵	۰/۵
۳	۱۶۴۳۹	امواج فراصوتی و کاربرد آنها در پزشکی (۱)	اجباری	۱	۰/۵
۴	۱۶۴۴۰	روش تصویربرداری MR (۱)	اجباری	۱/۵	--
۵	۱۶۴۴۷	فیزیک رادیوتراپی (۲)	اختیاری	۲	--
۶	۱۶۴۴۵	سمینار و کارآموزی	اجباری	۲	--

دروس ارائه شده در نیمسال چهارم (ترم ۴)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۶۴۲۸	پرتوهای غیر یونساز و حفاظت در برابر آنها *	اختیاری	۱/۵	۰/۵
۲	۱۶۴۲۵۸۹	انکولوژی پرتویی *	اختیاری	۱/۵	۰/۵
۳	۱۶۴۴۲	کنترل کیفی در سیستم‌های رادیولوژی *	اختیاری	۱	۱
۴	۱۶۴۲۸	پایان نامه کارشناسی ارشد	اجباری	--	۶

- دانشجویان با توجه به گرایش انتخاب شده جهت پایان نامه بایستی با نظر استاد راهنمای خود، یکی از سه درس اختیاری ارائه شده در نیمسال چهارم را انتخاب نمایند.