

## 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		فیزیولوژی	جبرانی	۲	--
۲		آناتومی	جبرانی	۱	--
۳		بیولوژی سلولی و ژنتیک	جبرانی	۲	--
۴		سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی*	جبرانی	۰/۵	۰/۵
۵		فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	جبرانی	۲	--
۶		اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	اجباری	۱/۵	۰/۵
۷		نور و فیزیک دیدگانی	اختیاری	۰/۵	۰/۵
۸		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		فیزیک اتمی و هسته‌ای	جبرانی	۲	--
۲		بیولوژی سلولی و ژنتیک	جبرانی	۲	-
۳		سیستم‌های اطلاع‌رسانی در پزشکی*	جبرانی	۲	-
۴		ریاضیات	جبرانی	۲	--
۵		اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	اجباری	۱/۵	۰/۵
۶		نور و فیزیک دیدگانی	اختیاری	۰/۵	۰/۵
۷		لیزر و کاربرد آن در پزشکی	اجباری	۱	--

\* 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		زبان انگلیسی تخصصی	اجباری	۲	--
۲		فیزیک رادیوتراپی (۱)	اجباری	۱/۵	۰/۵
۳		مبانی رادیوبیولوژی	اجباری	۲	--
۴		آمار زیستی	جبرانی	۲	-
۵		اصول فیزیکی دستگاههای علوم آزمایشگاهی	اختیاری	۱/۵	۰/۵
۶		سیستمهای تصویر برداری 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		فیزیک پزشکی هسته ای	اجباری	۱/۵	۰/۵
۲		حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتو پزشکی	اجباری	۱/۵	۰/۵
۳		امواج فراصوتی و کاربرد آنها در پزشکی (۱)	اجباری	۱	۰/۵
۴		روش تصویربرداری MR (۱)	اجباری	۱/۵	--
۵		انکولوژی پرتویی	اختیاری	۲	--
۶		سمینار و کار آموزی	اجباری	۲	--

دروس ارائه شده در نیمسال چهارم (ترم ۴)

تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	کد درس	ردیف
عملی	نظری				
۰/۵	۱/۵	اختیاری	فیزیک رادیوتراپی (۲) *		۱
۰/۵	۱/۵	اختیاری	پردازش تصاویر دیجیتال پزشکی *		۲
۱	۱	اختیاری	کنترل کیفی در سیستم های رادیولوژی *		۳
۶	--	اجباری	پایان نامه کارشناسی ارشد		۴

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