

برنامه دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیک پزشکی

دروس ارایه شده در نیم سال اول (ترم ۱- پایه فیزیک)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۰۷	فیزیولوژی	جبرانی	۲	--
۲	۰۸	آناتومی	جبرانی	۱	--
۳	۰۴	اصول مقدماتی پردازش داده‌ها و شبیه سازی کامپیوتری	جبرانی	۲	۱
۴	۱۲	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی*	جبرانی	۰/۵	۰/۵
۵	۱۰	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	جبرانی	۲	--
۶	۱۳	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	اجباری	۱/۵	۰/۵
۷	۳۱	نور و فیزیک دیدگانی	اختیاری	۰/۵	۰/۵
۸	۲۲	زبان انگلیسی تخصصی	اجباری	۲	-
۹	۰۳	آمار زیستی	جبرانی	۲	-

* گذراندن این درس جبرانی برای تمامی دانشجویان الزامی است.

دروس ارایه شده در نیم سال اول (ترم ۱- پایه رادیولوژی)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۱	فیزیک اتمی و هسته‌ای	جبرانی	۲	--
۲	۰۴	اصول مقدماتی پردازش داده‌ها و شبیه سازی کامپیوتری	جبرانی	۲	۱
۳	۱۲	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی*	جبرانی	۲	-
۴	۰۲	ریاضیات	جبرانی	۲	--
۵	۱۳	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	اجباری	۱/۵	۰/۵
۶	۳۱	نور و فیزیک دیدگانی	اختیاری	۰/۵	۰/۵
۷	۲۲	زبان انگلیسی تخصصی	اجباری	۲	--
۸	۰۳	آمار زیستی	جبرانی	۲	-

* گذراندن این درس جبرانی برای تمامی دانشجویان الزامی است.

دروس ارایه شده در نیم سال دوم (ترم ۲- مشترک بین پایه فیزیک و رادیولوژی)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۱۹	روش تصویربرداری با MR (۱)	اجباری	۱/۵	--
۲	۱۸	فیزیک رادیوتراپی (۱)	اجباری	۱/۵	۰/۵
۳	۱۵	مبانی رادیوبیولوژی	اجباری	۲	--
۵	۱۷	فیزیک پزشکی هسته‌ای	اجباری	۱/۵	۰/۵
۶	۱۴	سیستم‌های تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس	اجباری	۲	--
۷	۰۵	روش تحقیق در علوم پزشکی	جبرانی	۱/۵	۰/۵

دروس ارایه شده در نیم سال سوم (ترم ۳- مشترک)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۲۱	لیزر و کاربرد آن در پزشکی	اجباری	۱	--
۲	۱۶	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتو پزشکی	اجباری	۱/۵	۰/۵
۳	۲۰	امواج فراصوتی و کاربرد آنها در پزشکی (۱)	اجباری	۱	۰/۵
۴	۳۵	روش تصویربرداری با MR (۲)	اختیاری	۱/۵	۰/۵
۵	۲۶	فیزیک رادیوتراپی (۲)	اختیاری	۱/۵	۰/۵
۶	۲۳	سمینار و کارآموزی	اجباری	۰/۵	۱/۵

دروس ارایه شده در نیم سال چهارم (ترم ۴)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	۲۵	پرتوهای غیر یونساز و حفاظت در برابر آنها*	اختیاری	۲	--
۳	۲۹	کنترل کیفی در سیستم های رادیولوژی*	اختیاری	۱	۱
۴	۲۴	پایان نامه کارشناسی ارشد	اجباری	--	۶

- دانشجویان با توجه به گرایش انتخاب شده جهت پایان نامه بایستی با نظر استاد راهنمای خود، یکی از دو درس اختیاری ارایه شده در نیم سال چهارم را انتخاب نمایند.