

برنامه آموزشی مقطع کارشناسی ارشد رشته فیزیک پزشکی

ترم ۱ (پایه فیزیک)

پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
-	-	۲	فیزیولوژی	۱
-	-	۱	آناتومی	۲
-	-	۲	بیولوژی سلولی و ژنتیک	۳
-	۰/۵	۰/۵	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	۴
-	-	۲	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۵
زبان عمومی	-	۲	زبان انگلیسی تخصصی *	۶
فیزیک اتمی و هسته‌ای	۰/۵	۱/۵	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	۷
فیزیک اتمی و هسته‌ای	-	۱	لیزر و کاربرد آن در پزشکی	۸
۱۳	۱	۱۲	جمع واحدها	

* انتخاب این واحد منوط به گذراندن درس زبان انگلیسی عمومی در دوره کارشناسی می‌باشد، در غیر اینصورت انتخاب این واحد به صورت هم نیاز با درس زبان انگلیسی تخصصی خواهد بود.

ترم ۱ (پایه رادیولوژی)

پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
-	-	۲	فیزیک اتمی و هسته‌ای	۱
-	-	۲	بیولوژی سلولی و ژنتیک	۲
-	۰/۵	۰/۵	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	۳
-	-	۲	ریاضیات	۴
فیزیک اتمی و هسته‌ای	۰/۵	۱/۵	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	۵
زبان عمومی	-	۲	زبان انگلیسی تخصصی *	۶
فیزیک اتمی و هسته‌ای	-	۱	لیزر و کاربرد آن در پزشکی	۷
۱۲	۱	۱۱	جمع واحدها	

* انتخاب این واحد منوط به گذراندن درس زبان انگلیسی عمومی در دوره کارشناسی می‌باشد، در غیر اینصورت انتخاب این واحد به صورت هم نیاز با درس زبان انگلیسی تخصصی خواهد بود.

ترم ۱ (پایه پزشکی هسته‌ای)

پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
-	-	۲	فیزیک اتمی و هسته‌ای	۱
-	-	۲	بیولوژی سلولی و ژنتیک	۲
-	۰/۵	۰/۵	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	۳
-	-	۲	ریاضیات	۴
فیزیک اتمی و هسته‌ای	۰/۵	۱/۵	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	۵
زبان عمومی	-	۲	زبان انگلیسی تخصصی *	۶
فیزیک اتمی و هسته‌ای	-	۱	لیزر و کاربرد آن در پزشکی	۷
-	-	۲	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۸
۱۴	۱	۱۳	جمع واحدها	

* انتخاب این واحد منوط به گذراندن درس زبان انگلیسی عمومی در دوره کارشناسی می‌باشد، در غیر اینصورت انتخاب این واحد به صورت هم نیاز با درس زبان انگلیسی تخصصی خواهد بود.

ترم ۱ (پایه مهندسی پزشکی)

پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
-	-	۲	فیزیولوژی	۱
-	-	۱	آناتومی	۲
-	-	۲	بیولوژی سلولی و ژنتیک	۳
-	۰/۵	۰/۵	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	۴
-	-	۲	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۵
زبان عمومی	-	۲	زبان انگلیسی تخصصی *	۶
فیزیک اتمی و هسته‌ای	۰/۵	۱/۵	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	۷
فیزیک اتمی و هسته‌ای	-	۱	لیزر و کاربرد آن در پزشکی	۸
-	-	۲	فیزیک اتمی و هسته‌ای	۹
۱۵	۱	۱۴	جمع واحدها	

* انتخاب این واحد منوط به گذراندن درس زبان انگلیسی عمومی در دوره کارشناسی می‌باشد، در غیر اینصورت انتخاب این واحد به صورت هم نیاز با درس زبان انگلیسی تخصصی خواهد بود.

ترم ۲

پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
فیزیک اتمی و هسته‌ای	-	۲	پرتوهای غیریونساز و حفاظت در برابر آنها	۱
اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	۰/۵	۱/۵	فیزیک رادیوتراپی (۱)	۲
-	-	۲	مبانی رادیوبیولوژی	۳
۱- فیزیک اتمی و هسته‌ای ۲- اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	۰/۵	۱/۵	فیزیک پزشکی هسته‌ای	۴
فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	-	۲	سیستم‌های تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس	۵
-	-	۲	آمار زیستی	۶
آمار زیستی	۰/۵	۱/۵	روش تحقیق در علوم پزشکی	۷
-	-	۲	اصول و مبانی مدیریت خطر، حوادث و بلایا	۸
۱۶	۱/۵	۱۴/۵	جمع واحدها	

ترم ۳

پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری		
سیستم‌های تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس	۱	۱	کنترل کیفی در سیستم‌های رادیولوژی	۱
اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	۰/۵	۱/۵	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتو پزشکی	۲
-	۰/۵	۱	امواج فراسوت و کاربرد آنها در پزشکی (۱)	۳
سیستم‌های تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس	-	۱/۵	روش تصویربرداری MRI (۱)	۴
فیزیک رادیوتراپی ۱	-	۲	آنکولوژی پرتوی	۵
-	۱	۲	اصول مقدماتی پردازش داده و شبیه سازی کامپیوتری	۶
-	۱/۵	۰/۵	سمینار و کارآموزی	۷
۱۴	۴/۵	۹/۵	جمع واحدها	

ترم ۴

پیش نیاز	تعداد واحد	عنوان درس	ردیف
-	۶	پایان نامه	۱
-	۶	جمع واحدها	