

ترم بندی دروس ارائه شده برای مقطع PhD فیزیک پزشکی

(گرایش رادیوتراپی)

دروس اختصاصی اجباری Core تعداد ۱۶ واحد- دروس اختصاصی اختیاری (Non-Core) تعداد ۱۰ واحد (از مجموع ۱۲ واحد ارائه شده، دانشجو میتواند تعداد ۱۰ واحد به اختیار انتخاب نماید). - پایان نامه ۲۲ - مجموع ۴۸ واحد

دروس کمبود(جبرانی) تعداد ۱۵ واحد- برای پذیرفته شدگان بامقطع قبلی از سایررشته ها (بغیراز فیزیک پزشکی)

ترم اول					ترم دوم				
نام درس		پیش نیاز یا همزمان			نام درس		پیش نیاز یا همزمان		
عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	فیزیک پزشکی هسته ای								
اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها								
فیزیک پزشکی هسته ای	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها								
فیزیک رادیوتراپی ۱	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها								
مبانی نظری در تشکیل تصویر	-								
تصویربرداری پیشرفته با MRI ۱	روش تصویر برداری با MRI ۱								
مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی ۱	فیزیک رادیوتراپی ۱								
مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی								
مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای ، اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها								
جمع واحدها		۱۰	۹	۸	۸	۸	۸	۸	۸

ترم سوم					ترم چهارم				
نام درس		پیش نیاز یا همزمان			نام درس		پیش نیاز یا همزمان		
عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری
تصویربرداری پیشرفته با MRI ۱	روش تصویر برداری با MRI ۱								
مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی ۱	فیزیک رادیوتراپی ۱								
مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی								
مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای ، اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها								
رادیوبیولوژی بالینی و انکولوژی پرتوی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی، مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی								
مبانی فیزیکی و کاربرد دستگاههای جدید پرتو درمانی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی								
هدایت و تأیید درمان در رادیو تراپی با روشهای تصویر برداری	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی، مبانی نظری در تشکیل تصویر								
مباحث جدید در براکی تراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی								
کاربرد روشهای شبیه سازی مونت کارلو در رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی اصول و مبانی شبیه سازی مونت کارلو و کاربرد آن در پزشکی								
کارورزی و کسب مهارتهای بالینی در رادیوتراپی	-								
جمع واحدها		۱۰	۸	۱۰	۸	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

ترم پنجم					دانشجویان PhD با مقطع کارشناسی ارشد سابق رشته ها بعد از ترم ۵				
نام درس		پیش نیاز یا همزمان			نام درس		پیش نیاز یا همزمان		
عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری
رادیوبیولوژی بالینی و انکولوژی پرتوی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی، مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی								
مبانی فیزیکی و کاربرد دستگاههای جدید پرتو درمانی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی								
هدایت و تأیید درمان در رادیو تراپی با روشهای تصویر برداری	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی، مبانی نظری در تشکیل تصویر								
مباحث جدید در براکی تراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی								
کاربرد روشهای شبیه سازی مونت کارلو در رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی اصول و مبانی شبیه سازی مونت کارلو و کاربرد آن در پزشکی								
کارورزی و کسب مهارتهای بالینی در رادیوتراپی	-								
جمع واحدها		۱۰	۸	۱۰	۸	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

دانشجویان PhD با مقطع کارشناسی ارشد سابق رشته ها بعد از ترم ۳				
آموزشی		آموزشی		
پژوهشی		پژوهشی		
آموزشی	آموزشی	آموزشی	آموزشی	آموزشی
پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی

*باستناد ابلاغ شماره ۵۰۰/۵۲۶ مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۶ معاون محترم آموزشی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و بااستناد نامه شماره ۵/د/۹۸۲۳۶ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۶ معاون محترم آموزشی دانشکده پزشکی کلیه دانشجویان تحصیلات تکمیلی موظف به اخذ و گذراندن درس " اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا به ارزش ۲ واحد نظری " و اخذ نمره قبولی هستند.