

ترم بندی دروس ارائه شده برای مقطع PhD فیزیک پزشکی

(گرایش رادیوتراپی)

دروس اختصاصی اجباری Core تعداد16 واحد- دروس اختصاصی اختیاری (Non-Core) تعداد 10 واحد(از مجموع 12 واحد ارائه شده، دانشجو میتواند تعداد 10 واحد به اختیار انتخاب نماید.) - پایان نامه 22 – مجموع 48 واحد

دروس کمبود(جبرانی) تعداد 15 واحد- برای پذیرفته شدگان بامقطع قبلی از سایر رشته ها (بغیراز فیزیک پزشکی)

ترم اول				ترم دوم			
نام درس		پیش نیاز یا همزمان		نام درس		پیش نیاز یا همزمان	
سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	-	فیزیک پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	مبانی رادیوبیولوژی	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها
فیزیک پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی	فیزیک پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای
فیزیک رادیوتراپی1	فیزیک رادیوتراپی1	فیزیک رادیوتراپی1	فیزیک رادیوتراپی1	فیزیک رادیوتراپی1	فیزیک رادیوتراپی1	فیزیک رادیوتراپی1	فیزیک رادیوتراپی1
مبانی نظری در تشکیل تصویر	-	مبانی نظری در تشکیل تصویر	مبانی نظری	مبانی نظری در تشکیل تصویر	مبانی نظری	مبانی نظری در تشکیل تصویر	مبانی نظری
تصویربرداری پیشرفته با MRI	روش تصویر برداری با MRI 1	تصویربرداری پیشرفته با MRI	تصویربرداری	تصویربرداری پیشرفته با MRI	تصویربرداری	تصویربرداری پیشرفته با MRI	تصویربرداری
مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	فیزیک رادیوتراپی1	مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	فیزیک رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	فیزیک رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	فیزیک رادیوتراپی
مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی
مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای ، اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای	مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای	مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای
جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها

ترم سوم				ترم چهارم			
نام درس		پیش نیاز یا همزمان		نام درس		پیش نیاز یا همزمان	
تصویربرداری پیشرفته با MRI	روش تصویر برداری با MRI 1	تصویربرداری پیشرفته با MRI	تصویربرداری	تصویربرداری پیشرفته با MRI	تصویربرداری	تصویربرداری پیشرفته با MRI	تصویربرداری
مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	فیزیک رادیوتراپی1	مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	فیزیک رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	فیزیک رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	فیزیک رادیوتراپی
مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	مبانی رادیوبیولوژی
مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای ، اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای	مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای	مباحث نوین در پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی هسته ای
رادیوبیولوژی بالینی و انکولوژی پرتوی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی، مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	رادیوبیولوژی بالینی و انکولوژی پرتوی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	رادیوبیولوژی بالینی و انکولوژی پرتوی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	رادیوبیولوژی بالینی و انکولوژی پرتوی	مباحث جدید در رادیوبیولوژی
مبانی فیزیکی و کاربرد دستگاههای جدید پرتو درمانی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	مبانی فیزیکی و کاربرد دستگاههای جدید پرتو درمانی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	مبانی فیزیکی و کاربرد دستگاههای جدید پرتو درمانی	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	هدایت و تأیید درمان در رادیو تراپی با روشهای تصویر برداری	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	هدایت و تأیید درمان در رادیو تراپی با روشهای تصویر برداری	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	هدایت و تأیید درمان در رادیو تراپی با روشهای تصویر برداری	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی
مباحث جدید در براکی تراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	مباحث جدید در براکی تراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	مباحث جدید در براکی تراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	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	کاربرد روشهای شبیه سازی مونت کارلو در رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	کاربرد روشهای شبیه سازی مونت کارلو در رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی	کاربرد روشهای شبیه سازی مونت کارلو در رادیوتراپی	مباحث نوین در فیزیک رادیو تراپی
کارورزی و کسب مهارتهای بالینی در رادیوتراپی	-	کارورزی و کسب مهارتهای بالینی در رادیوتراپی	-	کارورزی و کسب مهارتهای بالینی در رادیوتراپی	-	کارورزی و کسب مهارتهای بالینی در رادیوتراپی	-
جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها	جمع واحدها

دانشجویان PhD با مقطع کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی بعد از ترم 3				دانشجویان PhD با مقطع کارشناسی ارشد سایر رشته ها بعد از ترم 5			
آموزشی	آموزشی	آموزشی	آموزشی	آموزشی	آموزشی	آموزشی	آموزشی
پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی	پژوهشی