

## برنامه درسی پیشنهادی دوره دکتری فیزیک پزشکی

### نیمسال اول:

نوع درس	استاد	واحد	عنوان درس	
اجباری	مستعار	۲	مباحث نوین در فیزیک رادیوتراپی	
اجباری	دیوبند/تابعی	۲	مباحث ویژه در آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	
اجباری	مستعار	۲	مباحث جدید در رادیوبیولوژی	
اجباری	تابعی	۲	مباحث نوین در پزشکی هسته ای	
اجباری	قربانی	۲	اصول و مبانی شبیه سازی مونت کارلو و کاربرد آن در پزشکی	
		۱۰	جمع واحد	

### نیمسال دوم:

نوع درس	استاد	واحد	عنوان درس	کد درس
اجباری	دیوبند	۲	مبانی نظری در تشکیل تصویر	
اجباری	مستعار	۲	تصویربرداری پیشرفته MRI	
اجباری	تابعی	۲	امواج و میدان های الکترومغناطیسی غیر یونساز و کاربرد آن در پزشکی	
اختیاری	تابعی	۲	آنالیز کمی در تصویربرداری پزشکی هسته ای	
اختیاری	دیوبند	۲	مبانی کنترل کیفی و ارزیابی عملکرد تجهیزات پزشکی هسته ای	
اختیاری	مستعار	۲	مبانی فیزیکی و کاربردی دستگاه های جدید پرتودرمانی	
اختیاری	قربانی	۲	مباحث جدید در براکی تراپی	
		۱۴	جمع واحد	

### نیمسال سوم:

نوع درس	استاد	واحد	عنوان درس	کد درس
اختیاری	تاجیک	۲	کاربردهای روش های شبیه سازی مونت کارلو در پزشکی هسته ای	
اختیاری	دیوبند	۲	دزیمتری داخلی، حفاظت پرتوی در پزشکی هسته ای	
اختیاری	تابعی/دیوبند / غفاریان	۲	کارورزی و کسب مهارت های مرتبط با کاربردهای بالینی در پزشکی هسته ای	
اختیاری	مستعار	۲	هدایت و تایید درمان در رادیوتراپی با روش های تصویربرداری	
اختیاری	مستعار	۲	محاسبات نوین دوز و سیستم های طراحی درمان در رادیوتراپی	
اختیاری	مستعار	۲	کارورزی و کسب مهارت های بالینی در رادیوتراپی	
		۱۲	جمع واحد	

دانشجویان بایستی حداکثر تا پایان این نیمسال استاد راهنمای پژوهشی خود را از میان اساتید بخش مربوطه انتخاب نموده به تایید معاونت پژوهشی دانشکده رسانده (فرم RT-15) و موضوع پایان نامه خود را به تصویب شورای گروه برسانند (فرم پیوست RT-5). سپس پروپوزال خود را آماده نموده (فرم RT-12) و تایید استاد راهنمای پژوهشی خود را اخذ نمایند.

### نیمسال چهارم:

نوع درس	واحد	عنوان درس	کد درس
اجباری	---	امتحان جامع	

امتحان جامع از سه درس اصلی اجباری و دو درس اختیاری به پیشنهاد استاد راهنمای پژوهشی هر دانشجو توسط آموزش دانشکده برگزار می گردد.

### نیمسال پنجم:

نوع درس	واحد	عنوان درس	کد درس
اجباری	۲۰	پایان نامه	
		جمع واحد	
		۲۰	

انتخاب واحد پایان نامه منوط به تصویب پروپوزال (فرم پیوست RT-12) و سپس ثبت موضوع پایان نامه در معاونت پژوهشی دانشکده (فرم RT-5) می باشد.

شرط پرداخت کمک هزینه تحصیلی از این نیمسال به بعد (حداکثر تا پایان نیمسال نهم) دارا بودن پایان نامه ثبت شده و تایید فعالیت ماهانه توسط استاد راهنمای پژوهشی می باشد.