

## برنامه زمان بندی آموزشی کارشناسی پیوسته رادیولوژی

### نیمسال اول

واحد		شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف	
عملی	نظری					
۱	۱	۴۱۹۰۰۱۲	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات	—	۱	
—	۲	۴۱۷۰۰۷۶	زبان پیش ۱	—	۲	
—	۲	۲۲۲۲۲۲	اندیشه اسلامی ۱	—	۳	
۱	۲	۴۱۹۰۰۴۶	فیزیک عمومی	—	۴	
—	۲	۴۱۹۰۰۲۳	ریاضیات عمومی	—	۵	
—	۱	۴۱۹۰۰۲۶	آمار	—	۶	
۰/۵	۱/۵	۴۱۹۰۰۴۵	آناتومی ۱	—	۷	
—	۱/۵	۴۱۹۰۰۰۷	فیزیولوژی نظری	—	۸	
۰/۵	—	۴۱۸۰۰۰۲	فیزیولوژی عملی	--	۹	
۳	۱۳	جمع واحد ۱۶				
نیمسال دوم						
—	۲	۴۱۷۰۰۷۵	زبان پیش ۲	زبان پیش ۱	۱	
۰/۵	۱/۵	۴۱۹۰۰۴۴	آناتومی ۲	—	۲	
—	۳	۴۱۹۰۰۳۵	ادبیات فارسی	—	۳	
—	۲	۴۱۹۰۰۳۶	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	—	۴	
—	۳	۴۱۹۰۰۳۸	فیزیک پرتوها	—	۵	
—	۳	۴۱۹۰۰۳۷	روشهای پرتونگاری ۱	آناتومی ۱	۶	
۲	—	۴۱۹۰۰۳۹	کارآموزی ۱	—	۷	
—	۲	۴۱۹۰۰۴۰	آسیب شناسی	فیزیولوژی	۸	
۲/۵	۱۶/۵	جمع واحد ۱۹				

### نیمسال سوم

واحد		شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری				
-	۲	۵۵۵۵۵۵۵	اخلاق اسلامی	-	۱
۰/۵	۱/۵	۴۱۹۰۰۳۲	آناتومی ۳	-	۲
-	۳	۴۱۷۰۰۶۵	زبان عمومی	زبان پیش ۲	۳
۱	۱	۴۱۹۰۰۶۲	کاربرد رایانه در تصویر برداری پزشکی	آشنایی با فن آوری اطلاعات	۴
-	۱	۴۱۹۰۰۱۷	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	-	۵
-	۳	۴۱۹۰۰۱۸	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	فیزیک پرتوها	۶
-	۳	۴۱۹۰۰۶۹	روش های پرتونگاری ۲	آناتومی ۲	۷
۲	-	۴۱۹۰۰۷۱	کارآموزی ۲	-	۸
۳/۵	۱۴/۵	جمع واحد ۱۸			

### نیمسال چهارم

۱	-	۸۸۸۸۸۸۸	تربیت بدنی ۱	-	۱
۱	۱	۴۱۹۰۰۵۶	مراقبت از بیمار در بخش تصویر برداری پزشکی	فیزیولوژی	۲
-	۲	۴۱۹۰۰۵۳	زبان تخصصی	زبان عمومی	۳
-	۲	۴۱۹۰۰۰۸	زیست شناسی سلولی	-	۴
-	۲	۴۱۹۰۰۰۹	روشهای پرتونگاری ۳	آناتومی ۳	۵
-	۲	۴۱۹۰۰۱۱	بیماری شناسی	آسیب شناسی عمومی	۶
-	۳	۴۱۹۰۰۵۴	آناتومی مقطعی	آناتومی ۱ و ۲ و ۳	۷
۲	-	۴۱۹۰۰۴۲	کارآموزی ۳	-	۸
۲	-	۴۱۹۰۰۳۳	کارآموزی ۴	-	۹
	۲	۳۳۳۳۳۳۳	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰
۶	۱۴	جمع واحد ۲۰			

### نیمسال پنجم

واحد		شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری				
-	۲	۴۴۴۴۴۴	متون اسلامی	-	۱
-	۲	۴۱۹۰۰۲۴	رادیوبیولوژی	فیزیک پرتوها-زیست شناسی سلولی	۲
-	۲	۴۱۹۰۰۶۶	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست	-	۳
-	۲	۴۱۹۰۰۶۵	روشهای پرتونگاری اختصاصی	-	۴
-	۲	۴۱۹۰۰۱۳	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	بیماری شناسی	۵
۰/۵	۱/۵	۴۱۹۰۰۲۵	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	فیزیک پرتوها	۶
-	۲	۴۱۹۰۰۳۱	اصول فیزیکی سیستمهای توموگرافی (سی تی اسکن)	فیزیک پرتو شناسی تشخیصی	۷
۴	-	۴۱۹۰۰۳۰	کارآموزی در عرصه روشهای پرتونگاری اختصاصی	-	۸
۴/۵	۱۳/۵	جمع واحد ۱۸			

### نیمسال ششم

-	۲	۱۰۱۰۲۰۰	دانش خانواده و جمعیت	-	۱
-	۲	۶۶۶۶۶۶	تاریخ اسلام	-	۲
-	۱	۴۱۹۰۰۳۴	اخلاق حرفه ای	-	۳
-	۱	۴۱۹۰۰۲۱	بهداشت عمومی	-	۴
-	۲	۴۱۹۰۰۵۵	تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی (سی تی اسکن)	آناتومی مقطعی-اصول فیزیکی سیستمهای توموگرافی سی تی اسکن	۵
-	۲	۴۱۹۰۰۴۳	اصول فیزیکی سیستمهای تصویر برداری MRI	-	۶
۰/۵	۱/۵	۴۱۹۰۰۵۰	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	فیزیک پرتو شناسی تشخیصی	۷
۴	-	۴۱۹۰۰۴۹	کارآموزی در عرصه سی تی اسکن	-	۸
۴/۵	۱۱/۵	جمع واحد ۱۶			

### نیمسال هفتم

واحد		شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری				
-	۲	۷۷۷۷۷۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-	۱
-	۲	۴۱۹۰۰۶۳	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	-	۲
-	۲	۴۱۹۰۰۶۱	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱/آناتومی مقطعی	۳
-	۲	۴۱۹۰۰۴۸	تکنیکها و جنبه های بالینی تصویر برداری MRI	آناتومی مقطعی / اصول فیزیکی MRI	۴
-	۲	۴۱۹۰۰۶۰	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۵
۱	-	۴۱۹۰۰۱۶	سمینار ۱	-	۶
۴	-	۴۱۹۰۰۵۸	کارآموزی در عرصه MRI	-	۷
۵	۱۰	جمع واحد ۱۵			

### نیمسال هشتم

۱	-	۹۹۹۹۹۹۹	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱
-	۲	۱۱۱۱۱۱۱	انقلاب اسلامی ایران	-	۲
-	۳	۴۱۹۰۰۵۲	تصویر برداری با امواج ماوراء صوتی در پزشکی	-	۳
۱	۲	۴۱۹۰۰۱۴	تضمین کیفی و کنترل کیفی روشهایی تصویر برداری	اصول فیزیکی سیتی اسکن /فیزیک پرتوشناسی / اصول فیزیکی MRI / تصویر برداری با امواج فراصوت	۴
۱	-	۴۱۹۰۰۴۷	سمینار ۲	-	۵
۴	-	۴۱۹۰۰۵۷	کارآموزی در عرصه سونوگرافی پزشکی	-	۶
۷	۷	جمع واحد ۱۴			