

## برنامه زمان بندی آموزشی کارشناسی پیوسته پر توشناسی

### نیمسال اول

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری					
۱	۱	پایه	۴۱۹۰۰۱۲	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات	—	۱
-	۲	پیشنیاز	۱۲۱۱۳۶	زبان پیش دانشگاهی ۱	—	۲
-	۲	عمومی	۲۲۲۲۲۲۲	اندیشه اسلامی ۱	—	۳
۱	۲	پایه	۴۱۹۰۰۴۶	فیزیک عمومی	—	۴
-	۲	پایه	۴۱۹۰۰۲۳	ریاضیات عمومی	—	۵
-	۱	پایه	۴۱۹۰۰۲۶	آمار	—	۶
۰/۵	۱/۵	تخصصی	۴۱۹۰۰۴۵	آناتومی ۱	—	۷
-	۱/۵	پایه	۴۱۹۰۰۰۷	فیزیولوژی نظری	—	۸
۰/۵	-	پایه	۴۱۸۰۰۰۲	فیزیولوژی عملی	—	۹
۱	-	عمومی	۱۹۱۹۱۹۱	مهارت‌های زندگی ۱	—	۱۰
-	۱	پایه	۴۱۹۰۰۳۴	اخلاق حرفه ای	—	۱۱
-	۲	پایه	۱۱۱۱۱۹	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	—	۱۲
۴	۱۶	جمع واحد: ۲۰				

### نیمسال دوم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری					
-	۲	پیشنیاز	۱۲۱۱۳۷	زبان پیش دانشگاهی ۲	زبان پیش دانشگاهی ۱	۱
۰/۵	۱/۵	تخصصی	۴۱۹۰۰۴۴	آناتومی ۲	-	۲
-	۲	عمومی	۳۳۳۳۳۳۳	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۳
-	۲	تخصصی	۴۱۹۰۰۳۶	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	—	۴
-	۳	تخصصی	۴۱۹۰۰۳۸	فیزیک پرتوها	—	۵
-	۳	تخصصی	۴۱۹۰۰۳۷	روشهای پرتونگاری ۱	آناتومی ۱	۶
۲	-	کارآموزی	۴۱۹۰۰۳۹	کارآموزی ۱	—	۷
-	۲	پایه	۴۱۹۰۰۴۰	آسیب شناسی عمومی	فیزیولوژی	۸
۱	-	عمومی	۱۹۱۹۱۹۲	مهارت‌های زندگی ۲	مهارت‌های زندگی ۱	۹
-	۲	عمومی	۹۹۹۹۹۹۱	آشنایی با دفاع مقدس	—	۱۰
۳/۵	۱۷/۵	جمع واحد: ۲۱				

## نیمسال سوم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف	
عملی	نظری						
-	۲	عمومی	۶۶۶۶۶۶۶	تاریخ اسلام	—	۱	
۰/۵	۱/۵	تخصصی	۴۱۹۰۰۳۲	آناتومی ۳	—	۲	
-	۳	عمومی	۱۲۱۱۳۵	زبان عمومی	زبان پیش ۲	۳	
۱	۱	تخصصی	۴۱۹۰۰۶۲	کاربرد رایانه در تصویر برداری پزشکی	آشنایی با فن آوری اطلاعات	۴	
-	۱	تخصصی	۴۱۹۰۰۱۷	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	—	۵	
-	۳	تخصصی	۴۱۹۰۰۱۸	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	فیزیک پرتوها	۶	
-	۳	تخصصی	۴۱۹۰۰۶۹	روش های پرتونگاری ۲	آناتومی ۲	۷	
۲	-	کارآموزی	۴۱۹۰۰۷۱	کارآموزی ۲	—	۸	
-	۲	عمومی	۴۴۴۴۴۴۴	متون اسلامی	—	۹	
3/5	16/5	جمع واحد: 20					

## نیمسال چهارم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف	
عملی	نظری						
-	۲	عمومی	۱۱۱۱۱۱۱	انقلاب اسلامی	—	۱	
۱	۱	پایه	۴۱۹۰۰۵۶	مراقبت از بیمار در بخش تصویر برداری پزشکی	فیزیولوژی	۲	
-	۲	تخصصی	۴۱۹۰۰۵۳	زبان تخصصی	زبان عمومی	۳	
-	۲	پایه	۴۱۹۰۰۰۸	زیست شناسی سلولی	—	۴	
-	۲	تخصصی	۴۱۹۰۰۰۹	روشهای پرتونگاری ۳	آناتومی ۳	۵	
-	۲	تخصصی	۴۱۹۰۰۱۱	بیماری شناسی	آسیب شناسی عمومی	۶	
-	۳	تخصصی	۴۱۹۰۰۵۴	آناتومی مقطعی	آناتومی او ۲ و ۳	۷	
۲	-	کارآموزی	۴۱۹۰۰۴۲	کارآموزی ۳	—	۸	
-	۲	تخصصی	۴۱۹۰۰۶۳	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	—	۹	
۱	-	عمومی	۸۸۸۸۸۸۸	تربیت بدنی ۱	—		
۴	۱۶	جمع واحد: 20					

## نیمسال پنجم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
۱	—	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۷۷۷۷۷۷۷	عمومی	۲	—
۲	فیزیک پر توها-زیست شناسی سلولی	راد یوبیولوژی	۴۱۹۰۰۲۴	تخصصی	۲	—
۳	—	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست	۴۱۹۰۰۶۶	تخصصی	۲	—
۴	—	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۴۱۹۰۰۶۵	تخصصی	۲	—
۵	بیماری شناسی	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۴۱۹۰۰۱۳	تخصصی	۲	—
۶	فیزیک پر توها	دوزیمتری پر توهای یونیزان	۴۱۹۰۰۲۵	تخصصی	۱/۵	۰/۵
۷	فیزیک پر تو شناسی تشخیصی	اصول فیزیکی سیستمهای توموگرافی (CTscan)	۴۱۹۰۰۳۱	تخصصی	۲	—
۸	—	کارآموزی ۴	۴۱۹۰۰۳۳	کارآموزی	—	۲
۹	—	اخلاق اسلامی	۵۵۵۵۵۵۵	عمومی	۲	—
	فیزیک پر توشناسی تشخیصی	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	۴۱۹۰۰۵۰	تخصصی	۱/۵	۰/۵
جمع واحد: 20						
					۱۷	۳

## نیمسال ششم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
۱	—	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۱۰۲۰۰	عمومی	۲	—
۲	—	تصویر برداری با امواج ماوراء صوتی در پزشکی	۴۱۹۰۰۵۲	تخصصی	۳	—
۳	دوزیمتری پر توهای یونیزان	حفاظت در برابر پر توهای یونیزان	۴۱۹۰۰۶۰	تخصصی	۲	—
۴	—	بهداشت عمومی	۴۱۹۰۰۲۱	پایه	۱	—
۵	آنانومی مقطعی-اصول فیزیکی CTscan سیستمهای توموگرافی	تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (CTscan)	۴۱۹۰۰۵۵	تخصصی	۲	—
۶	—	اصول فیزیکی سیستمهای تصویر برداری MRI	۴۱۹۰۰۴۳	تخصصی	۲	—
۷	—	کارآموزی در عرصه ۳ (روشهای پرتونگاری اختصاصی)	۴۱۹۰۰۳۰	کارآموزی	—	۴
۸	—	سمینار ۱	۴۱۹۰۰۱۶	سمینار	—	۱
۹	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	۹۹۹۹۹۹۹	عمومی	—	۱
جمع واحد: 18						
					12	6

ورودی ۱۴۰۰ در این ترم تربیت ۱ بجای ۲ دارند

## نیمسال هفتم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
۱	—	ادبیات فارسی	۴۱۹۰۰۳۵	عمومی	۳	-
۲	—	سمینار ۲	۴۱۹۰۰۴۷	سمینار	-	۱
۳	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱/آناتومی مقطعی	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۴۱۹۰۰۶۱	تخصصی	۲	-
۴	آناتومی مقطعی / اصول فیزیکی MRI	تکنیکها و جنبه های بالینی تصویر برداری MRI	۴۱۹۰۰۴۸	تخصصی	۲	-
۵	اصول فیزیکی سیتی اسکن / فیزیک پرتوشناسی تشخیصی / اصول فیزیکی MRI / تصویر برداری با امواج فراصوت	تضمین کیفی و کنترل کیفی روشهایی تصویر برداری	۴۱۹۰۰۱۴	تخصصی	۲	۱
۶	—	کارآموزی در عرصه ( CTscan )	۴۱۹۰۰۴۹	کارآموزی	-	۴
جمع واحد: 15						
6	9					

ورودی ۱۴۰۰ در این ترم بجای ادبیات فارسی تربیت ۲ و متون اسلامی دارند

## نیمسال هشتم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					کارآموزی	کارآموزی
۱	—	کارآموزی در عرصه سونوگرافی پزشکی	۴۱۹۰۰۵۷	کارآموزی	۴	۴
۲	—	MRI کارآموزی در عرصه	۴۱۹۰۰۵۸	کارآموزی	۴	۴
جمع واحد: ۸						
۸						

کل واحد: ۱۴۲ واحد