

برنامه زمان بندی آموزشی کارشناسی پیوسته پرتوشناسی – دانشگاه علوم پزشکی قم

نیمسال اول						
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
۱	-	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات نظری	۴۱۱۰۱۷	پایه	۱	-
۲	-	آشنایی با ف آوری نوین اطلاعات عملی	۴۱۱۰۱۸	پایه	-	۱
۳	-	زبان پیش دانشگاهی ۱	۹۹۹۱۰۰۱	پیشنیاز	۲	-
۴	-	اندیشه اسلامی ۱	۹۹۹۱۰۰۷	عمومی	۲	-
۵	-	فیزیک عمومی نظری	۴۱۱۰۰۱	پایه	۲	-
۶	-	فیزیک عمومی عملی	۴۱۱۰۰۲	پایه	-	۱
۷	-	ریاضیات عمومی	۴۱۱۰۰۴	پایه	۲	-
۸	-	آمار	۴۱۱۰۰۵	پایه	۱	-
۹	-	آناتومی ۱ (اندام فوقانی، تحتانی و ستون فقرات) نظری	۴۱۱۱۰۷	تخصصی	۱/۵	-
۱۰	-	آناتومی ۱ (اندام فوقانی، تحتانی و ستون فقرات) عملی	۴۱۱۱۰۸	تخصصی	-	۰/۵
۱۱	-	فیزیولوژی نظری	۴۱۱۰۱۳	پایه	۱/۵	-
۱۲	-	فیزیولوژی عملی	۴۱۱۰۱۴	پایه	-	۰/۵
۱۳	-	اخلاق حرفه‌ای	۴۱۱۰۲۱	پایه	۱	-
۱۴	-	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	۴۱۱۰۶۱	پایه	۲	-
جمع واحد : ۱۹					۱۶	۳

نیمسال دوم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
۱	-	ادبیات فارسی	۹۹۹۱۰۰۴	عمومی	۳	-
۲	-	آناتومی ۲ (توراکس، تنه و لگن) نظری	۴۱۱۱۰۹	تخصصی	۱/۵	-
۳	-	آناتومی ۲ (توراکس، تنه و لگن) عملی	۴۱۱۱۱۰	تخصصی	-	۰/۵
۴	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۲	۹۹۹۱۰۰۸	عمومی	۲	-
۵	-	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	۴۱۱۱۲۴	تخصصی	۲	-
۶	-	فیزیک پر توها	۴۱۱۱۲۵	تخصصی	۳	-
۷	آناتومی ۱	روش های پرتونگاری ۱	۴۱۱۱۲۷	تخصصی	۳	-
۸	-	کارآموزی ۱	۴۱۱۲۵۳	کارآموزی	-	۲
۹	فیزیولوژی	آسیب شناسی عمومی	۴۱۱۰۱۶	پایه	۲	-
جمع واحد : ۱۹						
					۱۶/۵	۲/۵

نیمسال سوم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری					
-	۲	عمومی	۹۹۹۱۰۱۱	تاریخ اسلام	-	۱
-	۱/۵	تخصصی	۴۱۱۱۱۱	آناتومی ۳ (مجممه مغز و اعصاب) نظری	-	۲
۰/۵	-	تخصصی	۴۱۱۱۱۲	آناتومی ۳ (مجممه مغز و اعصاب) عملی	-	۳
-	۳	عمومی	۴۱۱۰۱۲	زبان عمومی	زبان پیش ۲	۴
-	۱	تخصصی	۴۱۱۱۱۹	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی تئوری	آشنایی با فن آوری اطلاعات	۵
۱	-	تخصصی	۴۱۱۲۰	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی عملی		۶
-	۱	تخصصی	۴۱۱۱۲۳	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	-	۷
-	۳	تخصصی	۴۱۱۱۲۶	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	فیزیک پرتوها	۸
	۳	تخصصی	۴۱۱۱۲۸	روش های پرتو نگاری ۲	آناتومی ۲	۹
۲	-	کارآموزی	۴۱۱۲۵۴	کارآموزی ۲	-	۱۰
-	۲	عمومی	۹۹۹۱۰۱۲	آشنایی با منابع اسلامی	-	۱۱
۳/۵	۱۶/۵	جمع واحد: ۲۰				

نیمسال چهارم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری					
-	۲	عمومی	۹۹۹۱۰۱۰	انقلاب اسلامی	-	۱
-	۱	پایه	۴۱۱۰۳۱	مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی تئوری	فیزیولوژی	۲
۱	-	پایه	۴۱۱۰۳۲	مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی عملی	فیزیولوژی	۳
-	۲	تخصصی	۴۱۱۱۰۶	زبان تخصصی	زبان عمومی	۴
-	۲	پایه	۴۱۱۰۱۵	زیست شناسی سلولی	-	۵
-	۲	تخصصی	۴۱۱۱۲۹	روش های پرتونگاری ۳	آناتومی ۳	۶
-	۲	تخصصی	۴۱۱۱۳۰	بیماری شناسی	آسیب شناسی عمومی	۷
-	۳	تخصصی	۴۱۱۱۴۱	آناتومی مقطعی	آناتومی ۱ و ۲ و ۳	۸
۲	-	کارآموزی	۴۱۱۲۵۵	کارآموزی ۳	-	۹
-	۲	تخصصی	۴۱۱۱۲۲	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	-	۱۰
۱	-	عمومی	۹۹۹۱۰۰۵	تربیت بدنی ۱	-	۱۱
۴	۱۶	جمع واحد: ۲۰				

نیمسال پنجم

نیمسال پنجم						
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
۱	-	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۹۹۹۱۰۱۵	عمومی	۲	-
۲	فیزیک پرتوها - زیست شناسی سلولی	رادیوبیولوژی	۴۱۱۱۳۳	تخصصی	۲	-
۳	-	آشنایی با ساختمان و ویژگی‌های مواد کنتراست‌زا در تصویربرداری پزشکی	۴۱۱۱۳۴	تخصصی	۲	-
۴	-	روش‌های پرتونگاری اختصاصی	۴۱۱۱۳۵	تخصصی	۲	-
۵	بیماری شناسی	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۴۱۱۱۳۶	تخصصی	۲	-
۶	فیزیک پرتوها	دوزیمتری پرتوهای یونیزان تئوری	۴۱۱۱۳۹	تخصصی	۱/۵	-
۷	فیزیک پرتوها	دوزیمتری پرتوهای یونیزان عملی	۴۱۱۱۴۰	تخصصی	-	۰/۵
۷	فیزیک پرتونشناسی تشخیصی	اصول فیزیکی سیستم‌های توموگرافی (CT scan)	۴۱۱۱۴۲	تخصصی	۲	-
۸	-	کارآموزی ۴	۴۱۱۲۵۶	کارآموزی	-	۲
۹	-	اخلاق اسلامی	۹۹۹۱۰۰۹	عمومی	۲	-
۱۰	فیزیک پرتونشناسی تشخیصی	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه‌های رادیولوژی تئوری	۴۱۱۱۴۹	تخصصی	۱/۵	-
۱۱	فیزیک پرتونشناسی تشخیصی	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه‌های رادیولوژی عملی	۴۱۱۱۵۰	تخصصی	-	۰/۵
جمع واحد: ۲۰						
					۱۷	۳

نیمسال ششم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
۱	-	دانش خانواده و جمعیت	۹۹۹۱۰۱۷	عمومی	۲	-
۲	-	تصویربرداری با امواج ماوراء صوتی در پزشکی	۴۱۱۱۳۸	تخصصی	۳	-
۳	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	۴۱۱۱۴۸	تخصصی	۲	-
۴	-	بهداشت عمومی	۴۱۱۰۰۳	پایه	۱	-
۵	آناتومی مقطعی - اصول فیزیکی CT scan سیستم های توموگرافی	تکنیک ها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (CT scan)	۴۱۱۱۴۳	تخصصی	۲	-
۶	-	اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI	۴۱۱۱۴۴	تخصصی	۲	-
۷	-	کارآموزی در عرصه ۳ (روش های پرتونگاری اختصاصی)	۴۱۱۳۵۹	کارآموزی	-	۴
۸	-	سمینار ۱	۴۱۱۱۵۱	سمینار	-	۱
۹	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	۹۹۹۱۰۰۶	عمومی	-	۱
۱۰	-	آشنایی با دفاع مقدس	۹۹۹۱۰۱۶	عمومی	۲	-
جمع واحد: ۲۰						
۶	۱۴					

نیمسال هفتم						
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
۱	-	سمینار ۲	۴۱۱۱۵۲	سمینار	-	۱
۲	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱ / آناتومی مقطعی	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۴۱۱۱۳۷	تخصصی	۲	-
۳	آناتومی مقطعی / اصول فیزیکی MRI	تکنیک‌ها و جنبه‌های بالینی تصویربرداری MRI	۴۱۱۱۴۵	تخصصی	۲	-
۴	اصول فیزیکی سی تی اسکن / فیزیک پرتوشناسی تشخیصی / اصول فیزیکی MRI / تصویربرداری با امواج فراصوت	تضمین کیفی و کنترل کیفی روش‌های تصویربرداری تئوری	۴۱۱۱۴۶	تخصصی	۲	-
۵	اصول فیزیکی سی تی اسکن / فیزیک پرتوشناسی تشخیصی / اصول فیزیکی MRI / تصویربرداری با امواج فراصوت	تضمین کیفی و کنترل کیفی روش‌های تصویربرداری عملی	۴۱۱۱۴۷	تخصصی	-	۱
۶	-	کارآموزی در عرصه ۱ (CT scan)	۴۱۱۳۵۷	کارآموزی	-	۴
جمع واحد: ۱۲						
۶	۶					

نیمسال هشتم					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد
					کارآموزی
۱	-	کارآموزی در عرصه ۴ (سونوگرافی پزشکی)	۴۱۱۳۶۰	کارآموزی	۴
۲	-	کارآموزی در عرصه ۲ (MRI)	۴۱۱۳۵۸	کارآموزی	۴
جمع واحد: ۸					
۸					

کل واحدها: ۱۳۸ واحد