

دروس جبرانی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی (ترم اول)

ساعت		تعداد واحد			شماره درس	پیش نیاز	نام درس	کد درس
عملی	نظری	جمع	عملی	نظری				
۳۴	۵۱	۴۳	۱	۳	۵۸۱۰۰۲۶	-	فیزیک پرتوها و کاربرد آن	۱
۳۴	۳۴	۳	۱	۲	۵۸۱۰۰۲۷	-	فیزیک هسته ای	۲
-	۳۴	۲	-	۲	۵۸۱۰۰۰۲	-	رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر اشعه	۵
۱۷	۹	۱	۰/۵	۰/۵	۵۸۱۰۰۲۹	-	سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۶
-	۵۱	۳	-	۳	۵۸۱۰۰۲۴	-	بیولوژی سلولی مولکولی	۱۰
-	-	۱۳	۲/۵	۱۰/۵		-	جمع ۱۳	

دروس پایه دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی (ترم دوم)

ساعت		تعداد واحد			شماره درس	پیش نیاز	نام درس	کد درس
عملی	نظری	جمع	عملی	نظری				
-	۳۴	۲	-	۲	۵۸۱۰۰۰۱	-	آمار زیستی و روش تحقیق	۷
-	۵۱	۳	-	۳	۵۸۱۰۰۱۵	-	فیزیک بهداشت	۸
۳۴	۱۷	۲	۱	۱	۵۸۱۰۰۳۰	-	کشت سلول	۹
-	۳۴	۲	-	۲	۵۸۱۰۰۲۴	-	آسیب شناسی پرتویی سلولهای بنیادی	۱۱
-	۳۴	۲	-	۲	۵۸۱۰۰۲۲	-	حفاظ سازی	۱۶
-	-	۱۰	-	۱۰		-	جمع ۱۰	

دروس اختصاصی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی (ترم سوم)

کد درس	نام درس	شماره درس	پیش نیاز	تعداد واحد			ساعت		
				نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
۱۲	زیست شناسی پرتویی (رادیوبیولوژی)	۵۸۱۰۰۰۹	۵	۳	-	۳	۵۱	-	
۱۳	اصول کاربرد منابع پرتوزا در پزشکی، صنایع و تحقیقات	۵۸۱۰۰۱۳	۳	۳	-	۳	۵۱	-	
۱۴	دزیمتری بیولوژی پرتوهای یونساز	۵۸۱۰۰۳۱	آمار	۲	۱	۳	۳۴	۳۴	
۱۵	دزیمتری و اصول ایمنی در مراکز کار با منابع پرتوزا ومقررات آن	۵۸۱۰۰۱۱	-	۲	-	۲	۳۴	-	
				جمع ۱۱					-

دروس اختصاصی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی (ترم چهارم)

کد درس	نام درس	شماره درس	پیش نیاز	تعداد واحد			ساعت		
				نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
۱۷	سمینار	۵۸۱۰۰۰۷	-	۱	-	۱	۱۷	-	
۱۸	پایان نامه	۵۸۱۰۰۱۷	-	۶	-	-	-	-	
				جمع					-

برنامه زمان بندی کارشناسی ناپيوسته راديولوژی

نیمسال اول					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	-	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات	۲۳۳۸۰۱۲	۱	۲
۲	-	ریاضیات پایه	۲۳۳۸۰۲۰	۲	-
۳	-	بیماری شناسی	۲۳۳۸۰۱۵	۲	-
۴	-	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۲۳۳۸۰۱۸	۲	-
۵	-	رادیوبیولوژی	۸۱۵۵۷۲۸	۲	-
۶	-	آناتومی مقطعی	۲۳۳۸۰۱۹	۳	-
۷	-	دزیمتری پرتوهای یونیزان	۸۱۵۵۷۱	۲	۲
۸	-	اندیشه اسلامی ۲	۳۳۳۳۳۳	۲	-
۹	-	تربیت بدنی ۲	۹۹۹۹۹۹۹	-	۱
جمع واحد ۲۱				۱۶	۵

نیمسال دوم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱		تصویربرداری با امواج فراصوت پزشکی	۲۳۳۸۰۱۴	۳	-
۲	فیزیک پرتوشناسی آناتومی مقطعی	اصول فیزیکی تکنیکها و جنبه های بالینی سیستمهای توموگرافی کامپیوتری (CT)	۲۳۳۸۰۰۱	۳	-
۳		زبان تخصصی	۲۳۳۸۰۲۲	۲	-
۴	بیماری شناسی	ارزیابی تصاویر پزشکی (۱)	۲۳۳۸۰۰۶	۲	-
۵	-	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۱۱۱۱	۲	-
۶	-	تاریخ اسلام	۶۶۶۶۶۶۶	۲	-
۷	-	آمار	۲۳۳۸۰۲۱	۱	-
۸	-	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۲۳۳۸۰۰۴	۲	-
۹	-	مهارتهای زندگی	۵۰۳۰۰۰۰۰۸		
جمع واحد ۲۱				۱۶	۵

برنامه زمان بندی کارشناسی ناپيوسته راديولوژی

نیمسال سوم					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات	کاربرد رایانه در تصویر برداری پزشکی	۲۳۳۸۰۱۶	۱	۱
۲	آناتومی مقطعی ارزیابی تصاویر پزشکی (۱)	ارزیابی تصاویر پزشکی (۲)	۲۳۳۸۰۰۷	۲	-
۳	آناتومی مقطعی	اصول فیزیکی، تکنیکها و جنبه بالینی سیستمهای تصویربرداری (MRI)	۲۳۳۸۰۰۵	۳	-
۴	-	متون اسلامی	۴۴۴۴۴۴۴	۲	-
۵	-	کارآموزی در عرصه (۱) CT	۲۳۳۸۰۰۸	-	۳
۶	-	کارآموزی در عرصه (۳) روشهای پرتونگاری اختصاصی	۲۳۳۸۰۰۰	-	۳
۷	-	مدیریت بیمارستانی	۸۱۵۵۷۱۹	۲	-
جمع واحد ۱۷					
۷				۱۰	

نیمسال چهارم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	فیزیک پر توشناسی تصویر برداری با امواج فرا صوت اصول فیزیکی CT اصول فیزیکی MRI	تضمین و کنترل روشهای تصویر برداری پزشکی	۲۳۳۸۰۲۴	۲	۱
۲	فیزیک پر توشناسی	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	۲۳۳۸۰۰۲	۱/۵	۰/۵
۳	-	سمینار	۲۳۳۸۰۱۱	-	۱
۴	-	کارآموزی در عرصه (۲) MRI	۲۳۳۸۰۰۹	-	۳
۵	-	کارآموزی در عرصه (۴) سونوگرافی	۲۳۳۸۰۱۰	-	۳
۶	-	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۷۷۷۷۷۷۷	۲	-
جمع واحد ۱۳					
۷/۵				۵/۵	

برنامه زمان بندی کارشناسی پیوسته رادیولوژی

نیمسال اول					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	-	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات	۴۱۹۰۰۱۲	۱	۱
۲	-	زبان پیش	۴۱۹۰۰۷۳	۳	-
۳	-	اندیشه اسلامی (۱)	۲۲۲۲۲۲	۲	-
۴	-	فیزیک عمومی	۴۱۹۰۰۴۶	۲	-
۵	-	ریاضیات عمومی	۴۱۹۰۰۲۳	۲	-
۶	-	آمار	۴۱۹۰۰۲۶	۱	-
۷	-	آناتومی ۱	۴۱۹۰۰۴۵	۱/۵	۰/۵
۷	-	فیزیولوژی	۴۱۸۰۰۰۳	۱/۵	۰/۵
جمع واحد			۱۶	۱۴	۲

نیمسال دوم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	-	آناتومی ۲	۴۱۹۰۰۴۴	۱/۵	۰/۵
۲	زبان پیش ۲	زبان عمومی	۴۱۹۰۰۲۸	۳	-
۳	-	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	۴۱۹۰۰۳۶	۲	-
۴	-	فیزیک پرتوها	۴۱۹۰۰۳۸	۳	-
۵	آناتومی ۱	روشهای پرتونگاری ۱	۴۱۹۰۰۳۷	۳	-
۶	-	کارآموزی ۱	۴۱۹۰۰۳۹	-	۲
۷	فیزیولوژی	مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی	۴۱۹۰۰۵۶	۱	۱
جمع واحد			۱۷	۱۳/۵	۳/۵

برنامه زمان بندی کارشناسی پیوسته رادیولوژی

نیمسال سوم					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	اندیشه اسلامی	اندیشه اسلامی ۲	۳۳۳۳۳۳۳	۲	-
۲	-	آناتومی ۳	۴۱۹۰۰۳۲	۱/۵	۰/۵
۳	فیزیولوژی	آسیب شناسی عمومی	۴۱۹۰۰۴۰	۲	-
۴	آشنایی با فن آوری اطلاعات	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۴۱۹۰۰۶۲	۱	۱
۵	-	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	۴۱۹۰۰۱۷	۱	-
۶	فیزیک پرتوها	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۴۱۹۰۰۱۸	۳	-
۷	آناتومی ۲	روشهای پرتونگاری ۲	۴۱۹۰۰۶۹	۳	-
۷	-	ادبیات فارسی	۴۱۸۰۰۳۵	۳	-
جمع واحد ۱۸					
				۱۶/۵	۱/۵

نیمسال چهارم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	-	تربیت بدنی ۱	۸۸۸۸۸۸۸	-	۱
۲	زبان عمومی	زبان تخصصی	۴۱۹۰۰۵۳	۲	-
۳	-	زیست شناسی سلولی	۴۱۹۰۰۰۸	۲	-
۴	آناتومی ۳	روشهای پرتونگاری ۳	۴۱۹۰۰۰۹	۲	-
۵	آسیب شناسی عمومی	بیماری شناسی	۴۱۹۰۰۱۱	۲	-
۶	آناتومی ۱ و ۲ و ۳	آناتومی مقطعی	۴۱۹۰۰۵۴	۳	-
۷	-	کارآموزی ۳	۴۱۹۰۰۴۲	-	۲
۸	-	کارآموزی ۴	۴۱۹۰۰۳۳	-	۲
۹	-	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۷۷۷۷۷۷۷	۲	-
جمع واحد ۱۸					
				۱۳	۵

برنامه زمان بندی کارشناسی پیوسته رادیولوژی

نیمسال پنجم					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	-	تاریخ اسلام	۶۶۶۶۶۶۶	۲	-
۲	فیزیک پرتوها زیست شناسی	رادیوبیولوژی	۴۱۹۰۰۲۴	۲	-
۳	-	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای موادکنتراست	۴۱۹۰۰۶۶	۲	-
۴	-	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۴۱۹۰۰۶۵	۲	-
۵	بیماری شناسی	ارزبابی تصاویر پزشکی ۱	۴۱۹۰۰۱۳	۲	-
۶	فیزیک پرتوها	دزیمتری پرتوهای یونیزان	۴۱۹۰۰۲۵	۱/۵	۰/۵
۷	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	اصول فیزیکی سیستمهای توموگرافی (سی تی اسکن)	۴۱۹۰۰۳۱	۲	-
۸	-	کارآموزی در عرصه روشهای پرتونگاری اختصاصی	۴۱۸۰۰۳۰	-	۴
جمع واحد ۱۸					
۴/۵	۱۳/۵				

نیمسال ششم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	-	دانش خانواده	۴۱۹۰۰۲۹	۲	-
۲	-	اخلاق اسلامی	۵۵۵۵۵۵۵	۲	-
۳	-	اخلاق حرفه ای	۴۱۹۰۰۳۴	۱	-
۴	-	بهداشت عمومی	۴۱۹۰۰۲۱	۱	-
۵	آناتومی مقطعی اصول فیزیکی سیستمهای توموگرافی (سی تی اسکن)	تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی (سی تی اسکن)	۴۱۹۰۰۵۵	۲	-
۶	-	اصول فیزیکی سیستمهای تصویربرداری MRI	۴۱۹۰۰۴۳	۲	-
۷	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	۴۱۹۰۰۵۰	۱/۵	۰/۵
۸	-	کارآموزی در عرصه سی تی اسکن	۴۱۹۰۰۳۳	-	۲
جمع واحد ۱۴					
۲/۵	۱۱/۵				

برنامه زمان بندی کارشناسی پیوسته رادیولوژی

نیمسال هفتم					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	-	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۱۱۱۱	۲	-
۲	-	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۴۱۹۰۰۶۳	۲	-
۳	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱ آناتومی مقطعی	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۴۱۹۰۰۶۱	۲	-
۴	آناتومی مقطعی اصول فیزیکی MRI	تکنیکها و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI	۴۱۹۰۰۴۸	۲	-
۵	دزیمتری پرتوهای یونیزان	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	۴۱۹۰۰۶۰	۲	-
۶	-	سمینار ۱	۴۱۹۰۰۱۶	-	۱
۷	-	کارآموزی در عرصه MRI	۴۱۹۰۰۵۸	-	۴
جمع واحد ۱۵					
۵	۱۰				

نیمسال هشتم

ردیف	پیش نیاز	نام درس	شماره درس	نظری	عملی
۱	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	۹۹۹۹۹۹۹	-	۱
۲	-	تفسیر موضوعی قرآن	۴۴۴۴۴۴۴	۲	-
۳	-	تصویربرداری با امواج ماوراء صوتی در پزشکی	۴۱۹۰۰۵۲	۳	-
۴	اصول فیزیکی سی تی اسکن فیزیک پرتوشناسی اصول فیزیکی MRI تصویربرداری با امواج فراصوت	تضمین کیفی و کنترل کیفی روشهای تصویربرداری	۴۱۹۰۰۱۴	۲	۱
۵	-	سمینار ۲	۴۱۹۰۰۴۷	-	۱
۶	-	کارآموزی در عرصه سونوگرافی پزشکی	۴۱۹۰۰۵۷	-	۴
جمع واحد ۱۴					
۷	۷				