

دانشگاه علوم پزشکی همدان- دانشکده پیراپزشکی - گروه تکنولوژی برنامه ۸ترم تحصیلی دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی

ترم اول دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی

ردیف	واحد	ارزش واحد	پیشنیاز
۱	تربیت بدنی ۱	۱	
۲	زبان عمومی	۳	
۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	
۴	آناتومی ۱ (اندام فوقانی، تحتانی ستون فقرات)	۲	
۵	فیزیولوژی	۲	
۶	فیزیک عمومی	۳	
۷	بهداشت عمومی	۱	
۸	ریاضیات عمومی	۲	
۹	ثابت و نمایش تصاویر در پزشکی	۲	
	جمع واحدهای ترم یک	۱۸	

ترم دوم دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی

ردیف	واحد	ارزش واحد	پیشنیاز
۱	ادبیات فارسی	۳	
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	
۳	آناتومی ۲ (توراکس، تنه، لگن)	۲	
۴	فیزیک پرتوها	۳	
۵	روش های پرتونگاری ۱	۳	آناتومی ۱
۶	کارآموزی ۱	۲	
۷	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۲	
۸	آمار	۱	
۹			
	جمع واحدهای ترم دو	۱۸	

ترم سوم دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پر توشناسی

ردیف	واحد	ارزش واحد	پیشنیاز
۱	آئین اسلامی	۲	
۲	زیست شناسی سلولی	۲	
۳	فیزیک پر توشناسی تشخیصی	۳	فیزیک پرتوها
۴	روش های پرتونگاری ۲	۳	آناتومی ۲
۵	آناتومی ۳ (جمجمه مغزو اعصاب)	۲	
۶	کارآموزی بیمارستانی ۲	۲	
۷	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱	
۸	مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی	۲	فیزیولوژی
۹	آشنایی با ساختمان و ویژگی های مواد کنتراست زا	۲	
	جمع واحدهای ترم سه	۱۹	

ترم چهارم دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پر توشناسی

ردیف	واحد	ارزش واحد	پیشنیاز
۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	
۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	
۳	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی
۴	آسیب شناسی عمومی	۲	فیزیولوژی
۵	روش های پرتونگاری ۳	۲	آناتومی ۳
۶	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات	۲	
۷	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه های رادیولوژی	۲	فیزیک پر توشناسی
۸	کارآموزی ۳	۲	
۹	رادیوبیولوژی	۲	فیزیک پرتوها زیست شناسی سلولی
	جمع واحدهای ترم چهار	۱۸	

ترم پنجم دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی

ردیف	واحد	ارزش واحد	پیشنیاز
۱	تاریخ امامت	۲	
۲	تربیت بدنی ۲	۱	
۳	اخلاق حرفه ای	۱	
۴	بیماری شناسی	۲	آسیب شناسی
۵	روش های پرتونگاری اختصاصی	۲	
۶	تصویربرداری با امواج فراصوتی در پزشکی	۳	
۷	سمینار ۱	۱	
۸	کارآموزی ۴	۲	
۹	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۲	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات
	جمع واحدهای ترم پنج	۱۶	

ترم ششم دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی

ردیف	واحد	ارزش واحد	پیشنیاز
۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	
۲	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲	بیماری شناسی
۳	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۲	فیزیک پرتوها
۴	آناتومی مقطعی	۳	آناتومی ۱ و ۲ و ۳
۵	اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی
۶	سمینار ۲	۱	
۷	کارآموزی در عرصه ۳ (روش های پرتونگاری اختصاصی)	۴	
۸			
۹			
	جمع واحدهای ترم شش	۱۶	

ترم هفتم دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پر توشناسی

پیشنیاز	ارزش واحد	واحد	ردیف
آناتومی مقطعی	۲	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۱
آناتومی مقطعی	۲	تکنیک هاو جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری(سی تی اسکن)	۲
	۲	اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI	۳
دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۲	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در بخش های پر توشناسی تشخیصی	۴
	۴	کارآموزی در عرصه ( CT )	۵
	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۶
			۷
			۸
			۹
	۱۴	جمع واحدهای ترم هفت	

ترم هشتم دانشجویان کارشناسی تکنولوژی پر توشناسی

پیشنیاز	ارزش واحد	واحد	ردیف
	۴	کارآموزی در عرصه ۲ MRI	۱
	۴	کارآموزی در عرصه ۴ (سونوگرافی)	۲
اصول فیزیکی MRI، اصول فیزیکی CT تصویربرداری با امواج فرا صوتی، فیزیک پر توشناسی تشخیصی	۳	تضمین ( QA ) و کنترل کیفی ( QC ) روش های تصویر برداری پزشکی	۳
اصول فیزیکی MRI، آناتومی مقطعی	۲	تکنیک هاو جنبه های بالینی تصویربرداری MRI	۴
			۵
			۶
			۷
			۸
			۹
	۱۳	جمع واحدهای ترم هشت	