



بِسْمِ تَعَالَى

آرایش واحدی رشته کارشناسی تکنولوژی

پرتوشناسی

ورودی ۱۴۰۲ و به بعد



ترم یک (گروه فیزیک پزشکی و پرتوشناسی)

دروس پیشیاز	گروه ارائه دهنده	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
-	آناتومی	۲	۰/۵	۱/۵	۲	آناتومی ۱ (اندام فوقانی، تحتانی و ستون فقرات)	۱۱۱۱۲۵	۱
-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۳	۱	۲	۳	فیزیک عمومی	۱۱۱۱۲۰	۲
-	فیزیولوژی	۲	۰/۵	۱/۵	۲	فیزیولوژی	۱۱۱۱۲۸	۳
-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۲	-	۲	۲	ریاضیات عمومی	۱۱۱۱۲۲	۴
-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۱	-	۱	۱	اصلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱۱۱۱۳۵	۵
-	گروه عمومی (اطلاع رسانی پزشکی)	۲	۱	۱	۲	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	۱۱۱۱۳۱	۶
-	گروه عمومی	۳	-	۳	۳	زبان عمومی	۱۱۱۱۱۶	۷
-	گروه عمومی	۱	۱	-	۱	تربیت بدنی ۱	۱۱۱۱۱۷	۸
-	معارف	۲	-	۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۱۱۰۰	۹
-	معارف	۲	-	۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۱۱۱۹	۱۰
		۲۰	۴	۱۶	۲۰	جمع		

ترم دو (گروه فیزیک پزشکی و پرئوشناسی)

دروس پیشنیاز	گروه ارائه دهنده	ساعت			تعداد واحد	نام درس	كد درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
-	علوم پایه	۲	-	۲	۲	زیست شناسی سلولی	۱۱۱۱۲۹	۱
-	فیزیک پزشکی و پرئوشناسی	۳	-	۳	۳	فیزیک پرتوها	۱۱۱۱۳۷	۲
-	آناتومی	۲	۰/۵	۱/۵	۲	آناتومی ۲ (توراکس، تنه و لگن)	۱۱۱۱۲۶	۳
فیزیولوژی	اتاق عمل	۲	۱	۱	۲	مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی	۱۱۱۱۴۳	۴
-	فیزیک پزشکی و پرئوشناسی	۲	-	۲	۲	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	۱۱۱۱۳۶	۵
آناتومی (پیش نیاز)	فیزیک پزشکی و پرئوشناسی	۳	-	۳	۳	روش های پرتونگاری ۱	۱۱۱۱۳۹	۶
تربیت بدنی ۱	گروه عمومی	۱	۱	-	۱	تربیت بدنی ۲	۱۱۱۱۱۸	۷
-	معارف	۲	-	۲	۲	آیین زندگی	۱۱۱۱۰۵	۸
-	معارف	۲	-	۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۱۱۱۳	۹
		۱۹	۲.۵	۱۶.۵	۱۹ واحد	جمع		

ترم سه (گروه فیزیک پزشکی و پرتوشناسی)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	درس پیشیاز
				نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۱۱۱۲۷	آناتومی ۳ (مجمعه، مغز و اعصاب)	۲	۱/۵	۰/۵	-	۲	آناتومی
۲	۱۱۱۱۴۴	رادیوبیولوژی	۲	۲	...	-	۲	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی شناسی سلولی
۳	۱۱۱۱۴۰	روشهای پرتونگاری ۲	۳	۳	-	-	۳	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی آناتومی ۲ (هم نیاز)
۴	۱۱۱۱۳۸	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۳	۳	-	-	۳	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی فیزیک پرتوها
۵	۱۱۱۱۳۲	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۲	۱	۱	-	۲	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی آشنایی با فناوری اطلاعات
۶	۱۱۱۱۳۰	آسیب شناسی عمومی	۲	۲	-	-	۲	فیزیولوژی
۷	۱۱۱۱۳۴	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۲	۲	-	-	۲	پزشکی اجتماعی
۸	۱۱۱۱۶۱	کارآموزی ۱	۲	-	-	۲	۲	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی
۹	۱۱۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	-	-	۲	معارف
جمع			۲۰ واحد	۱۶.۵	۱.۵	۲	۲۰	

ترم چهار (گروه فیزیک پزشکی و پر توشناسی)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	درس پیشیاز			
				نظری	عملی	کارآموزی			جمع		
۱	۱۱۱۱۵۱	آناتومی مقطعی	۳	۳	-	-	۳	آناتومی ۱ و ۲ و ۳			
۲	۱۱۱۱۲۴	زبان تخصصی	۲	۲	-	-	۲	زبان عمومی			
۳	۱۱۱۱۴۱	روش های پرتونگاری ۳	۲	۲	-	-	۲	آناتومی ۳			
۴	۱۱۱۱۵۰	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۲	۱/۵	۰/۵	-	۲	فیزیک پرتوها			
۵	۱۱۱۱۵۲	اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۲	-	-	۲	فیزیک پزشکی و پر توشناسی تشخیصی			
۶	۱۱۱۱۴۵	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست زا در تصویربرداری	۲	۲	-	-	۲	فیزیک پزشکی و پر توشناسی			
۷	۱۱۱۱۲۳	آمار	۱	۱	-	-	۱	آمار و اپیدمیولوژی			
۸	۱۱۱۱۶۲	کارآموزی ۲	۲	-	۲	-	۲	فیزیک پزشکی و پر توشناسی			
۹	۱۱۱۱۴۲	بیماری شناسی	۲	۲	-	-	۲	آسیب شناسی عمومی			
۱۰	۱۱۱۱۱۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۲	-	-	۲	معارف			
جمع							۲۰	۲	۰.۵	۱۷.۵	۲۰ واحد

ترم پنج (گروه فیزیک پزشکی و پرتوشناسی)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	درس پیشنهاد
				نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۱۱۱۵۷	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	۲	۲	-	-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	دوزیمتری پرتوهای یونیزان
۲	۱۱۱۱۴۷	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲	۲	-	-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	بیماری شناسی
۳	۱۱۱۱۵۸	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه های رادیولوژی	۲	۱/۵	۰/۵	-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی
۴	۱۱۱۱۵۴	اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI	۲	۲	-	-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-
۵	۱۱۱۱۵۳	تکنیک ها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۲	-	-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	آناتومی مقطعی و اصول فیزیکی CT
۶	۱۱۱۱۴۶	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۲	۲	-	-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-
۷	۱۱۱۱۶۳	کارآموزی ۳	۲	-	۲	-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-
۸	۱۱۱۱۵۹	سمینار ۱	۱	۱	-	-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-
۹	۱۱۱۱۱۵	فارسی عمومی	۳	۳	-	-	علوم پایه	-
۱۰	۱۱۱۱۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	-	-	معارف	-
			جمع	۲۰ واحد	۱۶.۵	۱.۵	۲	۲۰

ترم شش (گروه فیزیک پزشکی و پرتوشناسی)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت				گروه ارائه دهنده	درس پیشنهادی				
				نظری	عملی	کارآموزی	جمع						
۱	۱۱۱۱۵۵	تکنیک و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI	۲	۲	-	-	۲	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	آناتومی مقطعی و اصول فیزیکی MRI				
۲	۱۱۱۱۳۳	اخلاق حرفه ای	۱	۱	-	-	۱	فیزیک پزشکی و معارف	-				
۳	۱۱۱۱۴۹	تصویربرداری با امواج فراصوتی در پزشکی	۳	۳	-	-	۳	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-				
۴	۱۱۱۱۵۶	تضمین (QA) و کنترل کیفی (QC) روشهای تصویربرداری	۳	۲	۱	-	۳	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	فیزیک پرتوها تشخیصی - تصویربرداری امواج فراصوتی - اصول فیزیکی CT - اصول فیزیکی MRI				
۵	۱۱۱۱۲۱	بهداشت عمومی	۱	۱	-	-	۱	بهداشت عمومی	-				
۶	۱۱۱۱۴۸	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۲	۲	-	-	۲	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱ و آناتومی مقطعی				
۷	۱۱۱۱۶۰	سمینار ۲	۱	۱	-	-	۱	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-				
۸	۱۱۱۱۶۴	کارآموزی ۴	۲	-	-	۲	۲	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-				
۹	۱۱۱۱۰۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	-	۲	معارف	-				
۱۰	۱۱۱۱۷۰	اصول و مبانی مدیریت خطر در حوادث و بلایا (ورودی های ۱۴۰۰ به بعد)	۲	۲	-	-	۲		-				
							۱۹	۲	۲	۱۵	۱۹ واحد ۵	جمع	

ترم هفت (گروه فیزیک پزشکی و پرتوشناسی)

دروس پیشیناز	گروه ارائه دهنده	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	دیف
		جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
همه دروس	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۴	۴	-	-	۴	کارآموزی در عرصه ۱ (سی تی اسکن)	۱۱۱۱۶۵	۱
همه دروس	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۴	۴	-	-	۴	کارآموزی در عرصه ۳ (روش های پرتونگاری اختصاصی)	۱۱۱۱۶۷	۲
		۸	۸			۸ واحد	جمع		

ترم هشت

دروس پیشیناز	گروه ارائه دهنده	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
		جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
همه دروس	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۴	۴	-	-	۴	کارآموزی در عرصه ۲ (MRI)	۱۱۱۱۶۶	۱
همه دروس	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۴	۴	-	-	۴	کارآموزی در عرصه ۴ (سونوگرافی پزشکی)	۱۱۱۱۶۸	۲
		۸	۸			۸ واحد	جمع		