

بناہ خدا

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده پیراپزشکی

# گزارش ارزشیابی درونی گروه آموزشی رادیولوژی

اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۰

تهیه و تنظیم: گروه رادیولوژی با همکاری  
دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی

## چکیده :

ارتقای مستمر کیفیت آموزش نیازمند انجام ارزشیابی درونی می باشد. بدین منظور گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی تبریز ، اقدام به انجام ارزشیابی درونی جهت شناخت و آگاهی از وضعیت و امکانات آموزشی موجود و تلاش برای تقویت نقاط قوت و رفع نقاط ضعف نموده است.

پس از توجیه اعضای گروه توسط مسئول دفتر توسعه دانشکده و تشکیل شورای ارزشیابی متشکل از مدیر گروه و معاون آموزشی گروه و اعضای هیئت علمی گروه، اهداف و عوامل مورد ارزیابی مشخص شد، سپس نشانگرها تعیین و پرسشنامه ها و چک لیست ها آماده شد. پرسشنامه ها توسط اعضای هیئت علمی و دانشجویان گروه رادیولوژی دانشکده تکمیل شدند و پس از جمع آوری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

گروه رادیولوژی دارای بیانیه رسالت و اهداف می باشد که با مشارکت اکثر اعضای گروه تهیه شده است. اهداف آموزشی به تفکیک فراگیران نیز وجود دارد و در اختیار آنها قرار می گیرد. بیش از ۷۵٪ اهداف استراتژیک در گروه محقق شده است. رضایت فراگیران از آموزش گروه در حد مطلوب و رضایت اعضا از مدیریت و سازماندهی گروه نیز در حد مطلوب می باشد. مهم ترین نقاط ضعف گروه عبارتند از

الف : نداشتن استقلال مالی و عدم تخصیص بودجه مستقل برای فعالیت و آموزش در جامعه گروه می باشد. بطور کلی اعضای گروه در نظر سنجی های انجام شده بیش از ۹۰٪ از مدیریت و سازماندهی در گروه رضایت داشتند. در گروه آیین نامه های آموزشی مکتوب وجود دارد و به تفکیک مخاطبین آنها در بولتن گروه نصب شده است. از نظر برنامه آموزشی نیز گروه رادیولوژی از دیدگاه کارورزان و کارآموزان رتبه بالایی از نظر رضایت از آموزش در بین گروههای دیگر دانشکده کسب کرده است.

ب : نداشتن آزمایشگاه و تجهیزات جهت ارائه دروس عملی .

ج : عدم توان اجرایی مدیر گروه و اعضاء هیات علمی گروه در محیط های بالینی که دانشجویان درس کارآموزی را در آنها می گذارند.

برنامه آموزشی به تفکیک فراگیران بصورت مکتوب در گروه موجود و در اختیار آنها قرار می گیرد. در بین اعضای هیئت علمی ۲۵٪ مربی و ۷۵٪ استادیار به بالا هستند.

تعداد و وسعت کلاسها نسبتاً قابل قبول است ولی وسعت بخش و مراکز کارآموزی نسبت به تعداد دانشجویان بسیار محدود میباشد. کتابخانه مستقل در گروه وجود ندارد و امکانات آزمایشگاهی گروه بسیار نامطلوب میباشد که لازم است جهت خرید تجهیزات آزمایشگاهی و راه اندازی آزمایشگاه رادیولوژی با توجه به راه اندازی دوره کارشناسی پیوسته رادیولوژی و درخواست دوره کارشناسی ارشد اقدام عاجلی صورت گیرد . فعاليتها و طرحهای پژوهشی گروه در سالهای اخیر رشد چشمگیری داشته است .

## **مقدمه و معرفی گروه:**

گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی فعالیت مستقل خود را از سال ۱۳۷۰ در دانشکده پیراپزشکی با آموزش دانشجویان رشته تکنولوژی رادیولوژی در مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته در دوره های روزانه و شبانه آغاز نمود. در حال حاضر این گروه دارای ۵ نفر عضو هیات علمی و یک نفر کارشناس میباشد. دروس مربوط به رشته کارشناسی پیوسته و ناپیوسته تکنولوژی رادیولوژی از جمله تکنیکهای اختصاصی، فیزیک پرتوشناسی تشخیصی، فیزیک و تکنیکهای توموگرافی کامپیوتری، فیزیک و تکنیکهای MRI، پزشکی هسته ای، امواج فراصوت و کاربرد آن در پزشکی، اصول تصویرگیری پزشکی، رادیوبیولوژی، حفاظت در برابر پرتوها، کنترل تصویرکیفی دستگاههای رادیولوژی، نگهداری و تعمیرات دستگاههای رادیولوژی، فیزیک عمومی و پایه، فیزیک پرتوها، دزیمتری، فیزیک رادیوتراپی، تفسیر و ارزیابی کلینیکی تصاویر رادیولوژی و دروس فیزیک پایه و کاربردی سایر رشته های پیراپزشکی از جمله علوم آزمایشگاهی، هوشبری و کتابداری را بطور نظری و عملی توسط اعضاء هیات علمی گروه تدریس میشود. تعداد دانشجویان رشته رادیولوژی این گروه هم اکنون حدود ۱۵۰ نفر در ۵ ترم مختلف تحصیلی میباشند. کارآموزی در عرصه دانشجویان تکنولوژی رادیولوژی در قالب برنامه ای مدون، در گروه های ۵ نفره و با حضور اعضاء هیات علمی و همکاری کارشناسان بخشهای تصویربرداری مراکز آموزشی و درمانی در ۸ مرکز آموزشی درمانی و با دستگاههای مختلف تصویربرداری از قبیل CT، MRI، گاما کمر، CT اسپیرال و سونوگرافی، کبالت، شتابدهنده و BMD صورت میگیرد. ارزیابی دانشجویان در دروس نظری بصورت امتحان میان ترم، پایان ترم و سمینار انجام شده و دروس عملی و کارآموزی در عرصه بصورت آزمون سازمان یافته بالینی و با استفاده از Log book ( گزارش کار ) و امتحان عملی انجام میگردد. هم اکنون گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی پذیرش دانشجو در دوره کارشناسی ارشد تصویربرداری پزشکی را در صورت تصویب در وزارتخانه در دستور کار خود قرار داده است.

## **اهداف ارزشیابی درونی:**

**هدف کلی:** تعیین وضعیت موجود آموزشی گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی تبریز

### **اهداف اختصاصی:**

- ۱- تعیین وضعیت موجود گروه از نظر اهداف و رسالتها
- ۲- تعیین وضعیت موجود گروه از نظر مدیریت و سازماندهی
- ۳- تعیین وضعیت موجود گروه از نظر اعضای هیئت علمی
- ۴- تعیین وضعیت موجود گروه از نظر برنامه های آموزشی
- ۵- تعیین وضعیت موجود گروه از نظر امکانات ، تجهیزات و نیروی انسانی

## **روش انجام ارزشیابی:**

### **۱- مراحل انجام ارزشیابی درونی در گروه رادیولوژی به قرار زیر بود:**

#### **گام اول: معرفی ارزشیابی درونی**

در این مرحله دفترچه راهنمای ارزشیابی درونی توسط دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی در جلسه شورای آموزشی دانشکده به مدیر گروه و عضو کمیته ارزشیابی گروه رادیولوژی تحویل داده شد و توضیحاتی توسط مسئول دفتر توسعه دانشکده جهت توجیه ارائه گردید.

#### **گام دوم: تشکیل کمیته ارزشیابی درونی**

در این مرحله کمیته ارزشیابی درونی متشکل از مدیر گروه و معاون آموزشی گروه و مسئول دفتر توسعه دانشکده تشکیل گردید.

#### **گام سوم: تعیین رسالت و اهداف**

در این مرحله اهداف کلی و ویژه ارزشیابی درونی گروه تعیین گردید. پس از تعیین هدف کلی و اهداف اختصاصی در شورای گروه ، رسالت و اهداف آموزشی و اهداف توسعه گروه و همچنین برنامه استراتژیک مورد بازبینی قرار گرفت.

#### **گام چهارم: تعیین ملاکها و نشانگرها**

در این گام ، براساس اهداف ویژه ارزشیابی درونی گروه ، ملاکها و نشانگرها تعیین شدند و حوزه های ارزشیابی نیز مشخص شدند.

### **گام پنجم: تعیین وضعیت مطلوب**

در این مرحله پس از تدوین حوزه ها ، ملاک ها و نشانگرها، وضعیت مطلوب از دیدگاه تمام اعضای گروه طی نظرسنجی بدست آمد.

### **گام ششم: تعیین روش جمع آوری داده ها**

در این مرحله پرسشنامه ها و چک لیست ها طراحی شدند

### **گام هفتم: جمع آوری و تحلیل داده ها**

جمع آوری داده ها توسط معاون آموزشی گروه انجام گرفت ، داده ها پس از جمع آوری با نرم افزار SPSS مورد آنالیز قرار گرفت.

### **گام هشتم: تهیه گزارش مقدماتی**

بعد از جمع آوری و آنالیز داده ها ، گزارش اولیه توسط معاون آموزشی گروه تهیه و در جلسه گروه مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

## ۲- حوزه ها و نشانگرهای ارزشیابی درونی و وضعیت مطلوب هر نشانگر

### موزه رسالت و اهداف

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانگر
ندارد	-----	دارد	بررسی مدارک موجود پرسشنامه	وجود رسالت و اهداف مدون مشارکت دست اندرکاران در تدوین اهداف
کمتر از ۶۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	بیش از ۸۰٪		
ندارد	-----	دارد	بررسی مدارک موجود پرسشنامه	رعایت قواعد هدف نویسی و طبقه بندی (دانش - مهارت - نگرش) میزان آگاهی دست اندرکاران (اعضای هیئت علمی)
کمتر از ۶۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	بیش از ۸۰٪		
بیش از ۳ سال	هر ۳ سال	هر ۲ سال	بررسی شواهد	بازنگری رسالت و اهداف آموزشی گروه
ندارد	-----	دارد	بررسی مدارک موجود	وجود اهداف آموزشی برای دانشجویان

### پرسشنامه رسالت و اهداف گروه مربوط به اعضای هیئت علمی

- ۱- آیا از متن بیانیه رسالت گروه اطلاع دارید؟ بلی خیر
- ۲- آیا از متن دورنمای گروه اطلاع دارید؟ بلی خیر
- ۳- آیا در تدوین برنامه استراتژیک مشارکت داشته اید؟ بلی خیر

زیاد	متوسط	کم	شرح
			۱- تا چه اندازه از اهداف و رسالت‌های گروه مطلع هستید؟
			۲- تا چه اندازه اهداف گروه با نیازهای فردی و انتظارات دانشجویان در این رشته تناسب دارد؟
			۳- تا چه اندازه اهداف گروه با نیازهای جامعه در این رشته تناسب دارد؟

## موزه مدیریت و سازماندهی

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانهگر
ندارد	----- بیشتر از ۶۰٪	دارد بیش از ۸۰٪	بررسی مدارک موجود پرسشنامه	نحوه انتخاب و وظایف مدیر گروه درصد رضایت از فعالیتهای مدیر گروه بین اعضاء هیات علمی
ندارد	-----	دارد	بررسی مدارک موجود	وجود شرح وظایف مکتوب مدیر گروه
ندارد	-----	دارد	بررسی مدارک موجود	برنامه های توسعه اعضای هیئت علمی (برنامه افزایش توان آموزشی - فرصت مطالعاتی)
ندارد	-----	دارد	بررسی مدارک موجود	وجود سازوکار مشخص برای تعیین ، بودجه، هزینه های گروه و نحوه هزینه آن

## پرسشنامه ارزیابی اعضای هیئت علمی از مدیر گروه

ردیف	موضوع	مطلوب	نیمه مطلوب	نامطلوب
۱	روحیه همکاری با اعضای گروه			
۲	سابقه کار (مطلوب حداقل ۵ سال، نامطلوب کمتر از ۲ سال)			
۳	توان اجرایی در پیشبرد اهداف آموزشی			
۴	برگزاری منظم جلسات			
۵	جلب مشارکت همکاران			
۶	استفاده از نظرات اعضای گروه			
۷	تقسیم مسئولیت بین اعضای گروه			
۸	نظارت بر انجام برنامه های آموزشی			
۹	برقراری ارتباط با سایر گروهها و مسئولین دانشگاه			
۱۰	استفاده از موقعیتهای علمی برای توسعه توان علمی گروه			
۱۱	نحوه انتخاب مدیر گروه			
۱۲	میزان اختیارات و امکانات مالی مدیر گروه			
۱۳	فعالیت برون گروهی جهت توسعه گروه			
۱۴	حسن اخلاق و روحیه همکاری با اعضای گروه			
۱۵	نقش مدیر گروه در ایجاد جو آرام در گروه			
۱۶	تهیه برنامه کاری اعضای هیئت علمی و نظارت بر آنها			
۱۷	دارای نظم و انضباط کاری			



## موزه برنامه آموزشی

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانه
ندارد	-----	دارد	بررسی مدارک موجود	وجود طرح درس مکتوب نظری و عملی
کمتر از ۶۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	بیش از ۸۰٪	پرسشنامه	میزان آگاهی از طرح درس بین اعضای هیئت علمی
کمتر از ۶۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	بیش از ۸۰٪	پرسشنامه	میزان آگاهی دانشجویان از برنامه های درسی
کمتر از ۶۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	بیش از ۸۰٪	پرسشنامه	میزان مشارکت اعضای هیئت علمی در تدوین برنامه های درسی
کمتر از ۶۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	بیش از ۸۰٪	پرسشنامه	میزان رضایت کارآموزان و کارورزان از فعالیت ها و برنامه های آموزشی گروه
بیش از یک سال	هر سال	هر ترم	بررسی مدارک موجود و پرسشنامه	تواتر جلسات بازبینی برنامه های گروه
ندارد	-----	دارد	بررسی مدارک موجود	وجود راهنمای آموزشی برای دانشجویان

## پرسشنامه تعیین رضایت کارآموزان و کارورزان از وضعیت آموزشی گروه

ضعیف (۱)	متوسط (۲)	خوب (۳)	عالی (۴)	شرح
				حضور بموقع اساتید در فعالیت های آموزشی
				اطلاع رسانی در مورد اهداف آموزشی و انتظارات در ابتدا و طول دوره
				کیفیت آموزش در دوره
				نحوه ارزیابی پایان دوره (همانگی امتحان با اهداف آموزشی ارائه شده)
				رضایت کلی شما از دوره

## پرسشنامه اعضای هیئت علمی در خصوص برنامه آموزشی

تا چه حد در تدوین طرح درس های گروه مشارکت داشتید؟ زیاد متوسط کم  
تا چه حد از طرح درس های موجود در گروه در تدریس خود استفاده می کنید؟

### موزه هیئت علمی

نشانگر	منبع جمع آوری داده	وضعیت مطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت نامطلوب
نسبت اعضای هیئت علمی از نظر مرتبه علمی	بررسی مدارک موجود	-----	-----	-----
نسبت اعضای هیئت علمی از نظر سابقه کار	بررسی مدارک موجود	-----	-----	-----
درصد اعضای هیئت علمی دارای گواهی شرکت در کارگاههای آموزش پزشکی	بررسی مدارک موجود	بیش از ۸۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	کمتر از ۶۰٪
نسبت اعضای هیات تمام وقت به نیمه وقت	بررسی مدارک موجود	بیش از ۸۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	کمتر از ۶۰٪
نسبت اعضای هیئت علمی دارای مسئولیت های اجرایی خارج از گروه	بررسی مدارک موجود	کمتر از ۵۰٪	۵۰٪ تا ۸۰٪	بیشتر از ۸۰٪
توانمندی آموزشی و پژوهشی	پرسشنامه	بیش از ۸۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	کمتر از ۶۰٪
میزان رضایت هیات علمی از امکانات رفاهی و خدماتی	بررسی مدارک موجود	بیش از ۸۰٪	۶۰٪ تا ۸۰٪	کمتر از ۶۰٪

## حوزه دانشجویان

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانگر
			بررسی مدارک موجود گروه و پرسشنامه	ترکیب و توزیع دانشجویان (تعداد، سن، جنس، بومی بودن) ارتباط دانشجویان با اعضاء هیئت علمی و مدیر گروه
			گروه و پرسشنامه	مشارکت در برنامه ریزی ، اجرا و ارزشیابی
			بررسی مدارک موجود پرسشنامه	پیشرفت و افت تحصیلی آگاهی دانشجویان از حقوق و وظایف خود
			بررسی مدارک موجود	فعالیت های پژوهشی دانشجو

## حوزه منابع آموزشی

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانگر
			بررسی امکانات موجود	کیفیت، تعداد و تنوع فضاها و تجهیزات آموزشی (کلاسها، بخشها، درمانگاه و آزمایشگاه ، کتابخانه ...)

## حوزه پژوهشی

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانگر
			بررسی مدارک موجود	آثار و فعالیت های انفرادی اعضاء هیئت علمی
			بررسی مدارک موجود	خط مشی و برنامه های گروه برای پژوهش
			بررسی مدارک موجود	پروژه های پژوهشی (ملی / بینالمللی)
			بررسی مدارک موجود	سمینارها و همایش های برگزار شده توسط گروه
			بررسی مدارک موجود	امکانات پژوهشی

## حوزه سنجش و ارزشیابی

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانگر
			معاونت آموزشی دانشکده	چگونگی برگزاری امتحانات دانشجویان و روش های ارزیابی

## حوزه دانش آموختگان

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانگر
			پرسشنامه	ارتباط با دانش آموختگان ، نیازسنجی از آنها

## حوزه امکانات و تجهیزات گروه:

مساحت زیربنای فضای آموزشی گروه (کلاس درس)

تعداد کل دانشجویان

مساحت زیربنای فضای اداری و دفتر کار اعضاء هیأت علمی

تعداد کل اعضاء هیأت علمی

مساحت زیربنای فضای اداری (کارکنان)

تعداد کل کارکنان

مساحت زیربنای کتابخانه و سالن مطالعه  
گروه (بدون در نظر گرفتن سالن دانشکده)

تعداد کل دانشجویان

تعداد کتابها و مجلات علمی تخصصی  
موجود در کتابخانه تخصصی گروه

تعداد دانشجویان

تعداد رایانه موجود برای اعضاء هیأت علمی

تعداد کل اعضاء هیأت علمی

تعداد رایانه موجود برای دانشجویان

تعداد کل دانشجویان



تعداد فیلدهای آموزشی فعال:

تعداد فوابگاههای بیتوته فعال:

تعداد وسیله نقلیه در اختیار گروه:

تعداد شبکه های بهداشتی درمانی همکار گروه:

تعداد شبکه بهداشتی درمانی آموزشی مستقل :

تعداد کلینیک های سرپایی و طب پیشگیری:

## نتایج:

### حوزه رسالت و اهداف:

- ۱- آیا در گروه بیانیه رسالت وجود دارد؟ بلی (ضمیمه ۱)
- آیا برای فراگیران دوره های مختلف گروه آموزشی اهداف کلی آموزشی به تفکیک وجود دارد؟ بلی (ضمیمه ۲)
- ۳- آیا تمام دست اندرکاران در تدوین رسالت و اهداف مشارکت داشته اند؟ بلی تمام اعضای هیئت علمی در تدوین رسالت مشارکت داشته اند
- ۴- آیا اهداف با رعایت اصول هدف نویسی و طبقه بندی دانش ، مهارت و نگرش تدوین شده اند؟ بلی
- ۵- آیا دوزنمای گروه مشخص است؟ بلی (ضمیمه ۳)
- ۶- آیا اهداف کوتاه مدت و دراز مدت گروه مشخص شده اند؟ بلی (ضمیمه ۴)

### سوالات موزه رسالت و اهداف:

- آیا اهداف و رسالتهای مدونی در موزه آموزشی در گروه وجود دارد؟
- الف- اهداف و رسالتهای آموزشی گروه بطور مشخص و دقیق تدوین شده است
  - ب- اهداف و رسالتهای آموزشی گروه بطور ضمنی مدنظر اعضاء هیأت علمی قرار دارد
  - ج- اهداف و رسالتهای آموزشی گروه مشخص نیست
- آیا اهداف و رسالتهای مدونی در موزه پژوهشی در گروه وجود دارد؟
- الف- اهداف و رسالتهای پژوهشی گروه بطور مشخص و دقیق تدوین شده است
  - ب- اهداف و رسالتهای پژوهشی گروه بطور ضمنی مدنظر اعضاء هیأت علمی قرار دارد
  - ج- اهداف و رسالتهای پژوهشی گروه مشخص نیست
- آیا اهداف و رسالتهای مدونی در موزه خدمات تخصصی در گروه وجود دارد؟
- الف- اهداف و رسالتهای خدمات تخصصی گروه بطور مشخص و دقیق تدوین شده است



ب- اهداف و رسالت‌های عرضه خدمات تفصیسی گروه بطور ضمنی مدنظر اعضاء هیأت علمی

قرار دارد

ج- اهداف و رسالت‌های خدمات تفصیسی گروه مشخص نیست

نشانهگر	وضعیت مطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت نامطلوب
وجود بیانیه رسالت مکتوب در گروه	دارد		
وجود دورنمای مکتوب در گروه	دارد		
درصد اعضای هیئت علمی آگاه از رسالت گروه	بیش از ۸۰٪		
درصد اعضای هیئت علمی آگاه از دورنمای گروه	بیش از ۸۰٪		
وجود اهداف کلان در گروه	دارد		
وجود اهداف اختصاصی در گروه	دارد		
درصد نیل به اهداف اختصاصی در گروه در مدت زمان تعیین شده	بیش از ۸۰٪		
درصدی از اعضای گروه که در تدوین اهداف مشارکت داشتند	۶۰٪ تا ۸۰٪		
تواتر زمانی بازنگری اهداف گروه	هر ۲ سال		
وجود اهداف آموزشی برای دانشجویان	دارد		

## حوزه مدیریت و سازماندهی:

۱- آیا انتفاع مدیر گروه با آرای اعضا انجام میشود؟ بلی

۲- آیا وظایف مدیر گروه به شکل مکتوب وجود دارد؟ بلی (ضمیمه ۵)

- مرتبہ دانشگاهی مدیر فعلی گروه: مربی  استادیار  دانشیار  استاد
- آفرین مدرک تمصیلی مدیر فعلی گروه: کارشناسی ارشد  دکتری تفصیلی
- تعداد سالهای سابقه خدمت مدیر فعلی گروه: ۱۹ سال

۳- نتایج ارزیابی اعضای هیئت علمی و کارکنان گروه از مدیریت گروه:

ردیف	موضوع	مطلوب	نیمه مطلوب	نامطلوب
۱	روحیه همکاری با اعضای گروه	*		
۲	سابقه کار (مطلوب حداقل ۵ سال، نامطلوب کمتر از ۲ سال)	*		
۳	توان اجرایی در پیشبرد اهداف آموزشی	*		
۴	برگزاری منظم جلسات	*		
۵	جلب مشارکت همکاران	*		
۶	استفاده از نظرات اعضای گروه	*		
۷	تقسیم مسئولیت بین اعضای گروه	*		
۸	نظارت بر انجام برنامه های آموزشی	*		
۹	برقراری ارتباط با سایر گروهها و مسئولین دانشگاه	*		
۱۰	استفاده از موقعیتهای علمی برای توسعه توان علمی گروه	*		
۱۱	نحوه انتخاب مدیر گروه (انتخابی مطلوب و انتصابی نامطلوب)	*		
۱۲	میزان اختیارات و امکانات مالی مدیر گروه			*
۱۳	فعالیت برون گروهی جهت توسعه گروه	*		
۱۴	حسن اخلاق و روحیه همکاری با اعضای گروه	*		
۱۵	نقش مدیر گروه در ایجاد جو آرام در گروه	*		
۱۶	تهیه برنامه کاری اعضای هیئت علمی و نظارت بر آنها	*		
۱۷	دارای نظم و انضباط کاری	*		

نشانهگر	وضعیت مطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت نامطلوب
درصد رضایت از فعالیت های مدیر گروه بین اعضای هیئت علمی	بیش از ۸۰٪		
وجود مقررات و آیین نامه های مکتوب در گروه	دارد		
وجود شرح وظایف مکتوب مدیر گروه	دارد		
وجود توافق نامه عملکردی بین اعضای هیئت علمی و مدیر گروه	دارد		
وجود برنامه ای برای تخصیص بودجه بر اساس اهداف گروه	ندارد		
وجود بودجه مستقل برای فعالیت های آموزش در جامعه	ندارد		

۴- آیا فرایند ارزیابی فعالیتهای سالانه گروه وجود دارد؟

بلی  خیر

ردیف	نوع	نامنظم	نسبتاً منظم	منظم
۱	فعالیت های آموزشی گروه تا چه اندازه بطور منظم انجام می شود؟			✓
۲	فعالیت های پژوهشی گروه تا چه اندازه بطور منظم انجام می شود؟			✓

۵- آیا آیین نامه های داخلی گروه شفاف می باشند؟

۶- آیا سازوکار مشخص برای تعیین بودجه، هزینه های گروه وجود دارد؟ نه خیر

## حوزه برنامه آموزشی:

۱- آیا برنامه آموزشی به تفکیک فراگیران وجود دارد؟ بلی

### میزان رضایت کارآموزان از وضعیت آموزشی گروه

شرح	عالی (۴)	خوب (۳)	متوسط (۲)	ضعیف (۱)
حضور بموقع اساتید در فعالیت های آموزشی		*		
اطلاع رسانی در مورد اهداف آموزشی و انتظارات در ابتدا و طول دوره	*			
کیفیت آموزش در دوره	*			
نحوه ارزیابی پایان دوره (هماهنگی امتحان با اهداف آموزشی ارائه شده)	*			
رضایت کلی شما از دوره	*			

نشانیگر	وضعیت مطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت نامطلوب
وجود طرح درس مکتوب نظری و عملی	دارد		
میزان آگاهی از طرح درس بین اعضای هیئت علمی	بیش از ۸۰٪		
میزان آگاهی دانشجویان از برنامه های درسی	بیش از ۹۰٪		
میزان مشارکت اعضای هیئت علمی در تدوین برنامه های درسی	۶۰٪ تا ۸۰٪		
میزان رضایت کارآموزان و کارورزان از فعالیت ها و برنامه های آموزشی گروه	بیش از ۹۰٪		
تواتر جلسات بازبینی برنامه های گروه	هر ۲ سال		
وجود راهنمای آموزشی برای دانشجویان	دارد		

### حوزه هیئت علمی

تعداد اعضای هیئت علمی: ۵ نفر

۱- دکتر سیدمصطفی قوامی	استادیار	متخصص رادیولوژی
۲- اسماعیل پسیانیان	مربی	کارشناس ارشد فیزیک پزشکی
۳- دکتر عباس شفایی	استادیار	فیزیک پزشکی
۴- دکتر محمود نظرپور	استادیار	فیزیک پزشکی
۵- خانم دکتر ناهیده قره آغاجی	استادیار	فیزیک پزشکی

درصد اعضای هیئت علمی تمام وقت: ۷۵ درصد

درصد دانشیار به کل گروه: -

کارکنان گروه: ۱ نفر

۱- علی زارعی (شهرک) منشی گروه رادیولوژی و علوم پایه

## موزه هیئت علمی

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانگر
-----	-----	-----	بررسی مدارک موجود	نسبت اعضای هیئت علمی از نظر مرتبه علمی
-----	-----	-----	بررسی مدارک موجود	نسبت اعضای هیئت علمی از نظر سابقه کار
		بیش از ۸۰٪	بررسی مدارک موجود	درصد اعضای هیئت علمی دارای گواهی شرکت در کارگاههای آموزش پزشکی
		بیش از ۸۰٪	بررسی مدارک موجود	نسبت اعضاء هیات تمام وقت به نیمه وقت
		کمتر از ۵۰٪	بررسی مدارک موجود	نسبت اعضای هیئت علمی دارای مسئولیت های اجرایی خارج از گروه
		بیش از ۸۰٪	پرسشنامه بررسی مدارک موجود	توانمندی آموزشی و پژوهشی میزان رضایت هیات علمی از امکانات رفاهی و خدماتی
کمتر از ۱۰٪				

## حوزه دانشجویان

وضعیت نامطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت مطلوب	منبع جمع آوری داده	نشانگر
	√		بررسی مدارک موجود	ترکیب و توزیع دانشجویان (تعداد، سن، جنس، بومی بودن)
		بیش از ۸۰٪	گروه و پرسشنامه	ارتباط دانشجویان با اعضاء هیئت علمی و مدیر گروه
		بیش از ۵۰٪	پرسشنامه	مشارکت در برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی
		بیش از ۸۰٪	بررسی مدارک موجود	پیشرفت و افت تحصیلی
		بیش از ۸۰٪	پرسشنامه	آگاهی دانشجویان از حقوق و وظایف خود
		۶۰٪ تا ۸۰٪	بررسی مدارک موجود	فعالیت های پژوهشی دانشجو

## حوزه منابع آموزشی

مساحت زیربنای فضای آموزشی گروه

(کلاس درس) ۷۰ مترمربع

تعداد کل دانشجویان: ۱۴۰ نفر

مساحت زیربنای فضای اداری و دفتر کار اعضاء هیأت علمی

۵۵ متر مربع

تعداد کل اعضاء هیأت علمی ۵ نفر

مساحت زیربنای فضای اداری (کارکنان) -

تعداد کل کارکنان ۱ نفر

مساحت زیربنای کتابخانه و سالن مطالعه
گروه (بدون در نظر گرفتن سالن دانشکده) -
تعداد کل دانشجویان -
تعداد کتابها و مجلات علمی تخصصی
موجود در کتابخانه تخصصی گروه -
تعداد دانشجویان -

تعداد رایانه موجود برای اعضاء هیأت علمی

۵ دستگاه

تعداد کل اعضاء هیأت علمی ۵ نفر

تعداد رایانه موجود برای دانشجویان -

تعداد کل دانشجویان -



تعداد فیلدهای آموزشی فعال: ۱۰ مورد - **بفش MRI (امام)** - **بفش پزشکی هسته ای (امام)** - **بفش کبالت ( رادیوتراپی ، امام )** - **بفش شتابدهنده ( امام )** - **بفش رادیولوژی و BMD و ماموگرافی (سینا)** - **بفش CT اسکن و رادیولوژی (شهدا)** - **بفش اسپیرال CT (امام رضا)** - **بفش آنژیوگرافی بیمارستان امام رضا** - **بفش رادیولوژی اورژانس شهید مدنی** - **بفش اورژانس رادیولوژی سینا**

تعداد خوابگاههای بیتوته فعال: -

تعداد وسیله نقلیه در اختیار گروه: -

تعداد شبکه های بهداشتی درمانی همکار گروه: -

تعداد شبکه بهداشتی درمانی آموزشی مستقل: -

تعداد کلینیک های سرپایی و طب پیشگیری: -

## حوزه پژوهشی:

۱- تعداد طرحهای پژوهشی گروه در ۱ سال گذشته: ۸۹/۱/۱ لغایت ۸۹/۱۲/۲۹

۱ مورد

۲- تعداد مقالات چاپ شده در ۱ سال گذشته: ۱۲ مورد

۳- تعداد کتب چاپ شده در ۱ سال گذشته:

۴- تعداد مقالات پذیرش شده در ۱ سال گذشته: ۲۲ مورد

۵- تعداد شرکت در کنگره با سفرانی و بدون سفرانی: ۱۰ مورد

۶- تعداد کارگاهها و سمینار برگزار شده توسط گروه -

تعداد پایان نامه های تصویب شده در ۱ سال گذشته: ۱ مورد

❖ گروه آموزشی رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی در سومین جشنواره شهید

مطهری در اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۹ به عنوان یکی از گروههای برتر

دانشگاه علوم پزشکی تبریز انتخاب گردید.

❖ گروه آموزشی رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی در چهارمین جشنواره شهید

مطهری در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۰ به عنوان یکی از گروههای برتر

دانشگاه علوم پزشکی تبریز انتخاب گردید.

## حوزه سنجش و ارزشیابی

۱- آیا امتحانات از نظر تنوع روش ، وجود برنامه ریزی، تناسب با اهداف آموزشی مناسب است؟ بلی

۲- ارزشیابی از گروه به چه گونه است؟

ارزشیابی از گروه و اعضای هیئت علمی در پایان هر دوره توسط EDO دانشکده انجام می گیرد.

شرح	کم	متوسط	زیاد
۱- آیا ارزشیابی تشخیصی در ابتدای تشکیل کلاس انجام می شود؟	*		
۲- آیا آزمون میان ترم از پیشرفت تحصیلی دانشجویان در کلیه مراحل تدریس انجام می شود؟		*	
۳- آیا از ارزشیابی پایانی جهت آشنایی دانشجویان با میزان کسب دانش و معلومات، استفاده می شود؟			*
۴- آیا به غیر از آزمون از تکلیف، گزارش در ارزشیابی علمی دانشجویان استفاده می شود؟			*

## حوزه دانش آموختگان

نشانگر	منبع جمع آوری داده	وضعیت مطلوب	وضعیت نیمه مطلوب	وضعیت نامطلوب
ارتباط با دانش آموختگان ، نیازسنجی از آنها	پرسشنامه		حدود ۵۰٪	

## نتیجه گیری:

گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز برنامه استراتژیک، رسالت و اهداف و دورنمای خود را با مشارکت اعضا و با در نظر گرفتن نیازهای جامعه و دانشگاه تدوین کرده است. اهداف استراتژیک و آموزشی گروه مشخص و اصول هدف نویسی در آنها رعایت شده است. در اهداف استراتژیک وظایف آموزشی، پژوهشی و خدماتی گروه در نظر گرفته شده اند. برنامه استراتژیک اهداف گروه هر ۲ سال بازنگری می شود. گروه رادیولوژی در سال ۱۳۸۶ به بیش از ۷۵٪ اهداف تعیین شده خود تا این تاریخ نائل شده است. برخی از اهداف میان مدت و دراز مدت در برنامه استراتژیک گروه هنوز بدلیل مشکلات مالی و ... محقق نشده اند که باید برنامه ریزی های گروه در راستای تحقق آنها صورت گیرد.

انتخاب مدیر گروه با آرای اعضای هیئت علمی گروه انجام می گیرد و در گروه وظایف مدیر گروه بصورت مکتوب وجود دارد.

مسئولیت های اجرایی خارج از گروه مدیر گروه و برخی از اعضای هیئت علمی گروه و حضور قابل توجه اعضای گروه در اکثر جلسات، شوراها، کمیته ها، جلسات مشاوره در سطح دانشکده و دانشگاه از جمله مسائلی است که از جهتی به نفع گروه و از جهاتی دیگر به ضرر گروه می باشد.

مهم ترین نقاط ضعف گروه نداشتن استقلال مالی و عدم تخصیص بودجه مستقل برای فعالیت و آموزش در جامعه گروه می باشد. بطور کلی اعضای گروه در نظر سنجی های انجام شده بیش از ۹۰٪ از مدیریت و سازماندهی در گروه رضایت داشتند. در گروه آیین نامه های آموزشی مکتوب وجود دارد و به تفکیک مخاطبین آنها در بولتن گروه نصب شده است. از نظر برنامه آموزشی نیز گروه رادیولوژی از دیدگاه کارورزان و کارآموزان رتبه بالایی از نظر رضایت از آموزش در بین گروههای دیگر دانشکده کسب کرده است.

برنامه آموزشی به تفکیک فراگیران بصورت مکتوب در گروه موجود و در اختیار آنها قرار می گیرد. در بین اعضای هیئت علمی ۲۵٪ مربی و ۷۵٪ استادیار هستند.

تعداد و وسعت کلاسها نسبتاً مطلوب است ولی وسعت بخش و مراکز کارآموزی نسبت به تعداد دانشجویان بسیار محدود میباشد. کتابخانه مستقل در گروه وجود ندارد و امکانات آزمایشگاهی گروه بسیار نامطلوب میباشد که لازم است جهت خرید تجهیزات آزمایشگاهی با توجه به راه اندازی دوره کارشناسی پیوسته رادیولوژی، اقدام عاجلی صورت گیرد. فعالیتهای و طرحهای پژوهشی گروه در سالهای اخیر رشد چشمگیری داشته است.

راهکار اجرایی حوزه ستادی وزارت	راهکار اجرایی دانشگاه	راهکار اجرایی دانشکده	راهکار اجرایی گروه	نقاط ضعف
<p>تصویب دوره کارشناسی ارشد MRI در وزارتخانه</p> <p>جذب دانشجوی در رشته کارشناسی ارشد MRI</p> <p>توجه اعضا هیات علمی حاضر در برد تخصصی رادیولوژی از دانشگاه علوم پزشکی تبریز بر ضرورت حمایت از راه اندازی رشته کارشناسی ارشد MRI</p>	<p>امکان استفاده از امکانات آموزشی و پژوهشی در مراکز آموزشی و درمانی وابسته به دانشگاه .</p> <p>نگرش مثبت مسئولین دانشگاه در جهت جذب اعضای هیات علمی توانمند .</p> <p>مساعدت و همکاری مسئولین دانشکده و دانشگاه در راه اندازی دوره کارشناسی ارشد.</p> <p>توجیه اعضا هیات علمی حاضر در برد تخصصی رادیولوژی از دانشگاه علوم پزشکی تبریز بر ضرورت حمایت از راه اندازی رشته کارشناسی ارشد MRI</p>	<p>استفاده از تجهیزات خارج از رده مراکز آموزشی و درمانی جهت راه اندازی اسکیل لب</p> <p>تجهیز آزمایشگاه رادیولوژی قبل از بازدید هیات اعزامی از تهران جهت تصویب کارشناسی ارشد MRI در دانشکده</p>	<p>۱- پی گیری تصویب رشته کارشناسی ارشد MRI</p> <p>۲- ایجاد آزمایشگاه رادیولوژی در دانشکده</p> <p>۳- انجام فعالیتهای آموزشی و پژوهشی از طریق استفاده از امکانات سایر مراکز تحقیقاتی و آموزشی</p> <p>۴- درخواست جذب عضو هیات علمی با تخصص رادیولوژی</p>	<p>۱- نداشتن دانشجوی کارشناسی ارشد</p> <p>۲- عدم وجود آزمایشگاه رادیولوژی</p> <p>۳- ناکافی بودن تجهیزات آزمایشگاهی</p> <p>۴- کمبود عضو هیات علمی در رشته تخصصی رادیولوژی</p> <p>۵- عدم مشارکت دانشجویان در طرحهای تحقیقاتی</p> <p>۶- نداشتن اتاق دانشجویان کارشناسی ارشد</p>

## برنامه استراتژیک گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی

### مقدمه

علم پرتوشناسی به عنوان یکی از علوم مرتبط با سلامتی، از طریق تشخیص و درمان با سلامتی و افزایش بهداشت جامعه ارتباط پیدا می کند. با توجه به لزوم برنامه ریزی دقیق و کارشناسانه جهت نیل به اهداف از پیش تعیین شده آموزشی و پژوهشی و جهت دهی برنامه های آموزشی و پژوهشی به سمت ارتقاء و تعالی هر چه بیشتر، برنامه استراتژیک گروه آموزشی رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی به شرح زیر ارائه می گردد.

### رسالت (Mission)

رسالت این رشته، ارتقاء تواناییهای علمی و تخصصی پرتوکاران جهت افزایش کارآیی در زمینه تصویرگیری پزشکی و استفاده از ابزارهای جدید با تکنولوژی پیشرفته و ایجاد فضای مناسب جهت انجام تحقیقات و پژوهشهای علمی می باشد.

### چشم انداز (Vision)

گروه رادیولوژی در راستای تحقق اهداف کلان دانشکده بر آن است که تکنولوژیستهای رادیولوژی کارآمد و متناسب با پیشرفتهای علمی و تکنولوژیکی تربیت نموده و جایگاه ممتاز کشوری را در این رشته کسب نماید.

### اهداف کلی (Goals)

۱. مهیا کردن زمینه آموزش عالی علوم پرتوشناسی جهت آمادگی تکنولوژیستها برای ورود به مدارج بالاتر
۲. راه اندازی دوره های تحصیلات تکمیلی
۳. ترویج تفکر آموزش مداوم و آینده نگر و انتقال اطلاعات
۴. توسعه توانایی های همکاری در فعالیتهای آموزشی و پژوهشی
۵. ارتقاء مستمر دانش و مهارت تکنولوژیستهای رادیولوژی برای بهبود عملکرد حرفه ای و پاسخگویی به نیازهای جامعه.

### اهداف اختصاصی:

۱. تصویب رشته کارشناسی ارشد MRI در دانشکده پیراپزشکی تا پایان سال ۸۹
۲. جذب دانشجوی کارشناسی ارشد MRI تا پایان سال ۹۰
۳. خرید تجهیزات و دستگاههای مورد نیاز آزمایشگاه رادیولوژی تا پایان سال ۸۹
۴. اختصاص اتاق و تجهیز آن جهت دانشجویان کارشناسی ارشد MRI تا پایان سال ۸۹
۵. برگزاری حداقل ۲ کارگاه آموزشی و سمینار علمی تا پایان سال ۹۱
۶. انجام حداقل دو طرح تحقیقاتی با مشارکت دانشجویان تا پایان سال ۹۰
۷. راه اندازی اسکیل لب در یکی از مراکز آموزشی درمانی برای آموزش عملی دانشجویان کارشناسی رادیولوژی تا پایان سال ۸۹
۸. درخواست جذب یک نفر متخصص رادیولوژی بعنوان عضو هیات علمی تا پایان سال ۹۱
۹. درخواست جذب یک نفر متخصص فیزیک پزشکی با گرایش MRI بعنوان هیات علمی تمام وقت از اعضای هیات علمی تعهد خدمتی گروه رادیولوژی تا پایان سال ۸۹

## رادیولوژی

W	S	
<p>۱- نداشتن دانشجوی کارشناسی ارشد</p> <p>۲- عدم وجود آزمایشگاه رادیولوژی</p> <p>۳- ناکافی بودن تجهیزات آزمایشگاهی</p> <p>۴- کمبود عضو هیأت علمی در رشته تخصصی رادیولوژی</p> <p>۵- عدم مشارکت دانشجویان در طرحهای تحقیقاتی</p> <p>۶- نداشتن اتاق دانشجویان کارشناسی ارشد</p>	<p>۱- داشتن اعضاء هیات علمی</p> <p>توانمند با گرایشهای مختلف و مرتبط با علوم رادیولوژی</p> <p>۲- ارائه بروز مطالب علمی</p> <p>۳- چاپ و ارائه مقالات در سطح کشوری و بین المللی در مجلات و کنفرانسهای معتبر</p> <p>۴- توانمندی برگزاری کارگاههای آموزشی و سمینارهای علمی</p> <p>۵- علاقمندی دانشجویان رادیولوژی به مشارکت در انجام طرحهای تحقیقاتی</p>	
WO	SO	O
<p>۱- پی گیری تصویب رشته کارشناسی ارشد MRI</p> <p>۲- ایجاد آزمایشگاه رادیولوژی در دانشکده</p> <p>۳- انجام فعالیتهای آموزشی و پژوهشی از طریق استفاده از امکانات سایر مراکز تحقیقاتی و آموزشی</p> <p>۴- درخواست جذب عضو هیات علمی با تخصص رادیولوژی</p>	<p>۱- جذب دانشجو در رشته کارشناسی ارشد MRI</p> <p>۲- ارائه طرحهای تحقیقاتی با مشارکت دانشجویان رادیولوژی</p> <p>۳- استفاده از تجهیزات خارج از رده مراکز آموزشی و درمانی جهت راه اندازی اسکیل لب</p>	<p>۱- تصویب دوره کارشناسی ارشد MRI در وزارتخانه</p> <p>۲- مساعدت و همکاری مسئولین دانشکده و دانشگاه در راه اندازی دوره کارشناسی ارشد</p> <p>۳- امکان استفاده از امکانات آموزشی و پژوهشی در مراکز آموزشی و درمانی وابسته به دانشگاه</p> <p>۴- نگرش مثبت مسئولین دانشگاه در جهت جذب اعضاء هیأت علمی توانمند</p> <p>۵- داشتن فضای مناسب آموزشی</p>
WT	ST	T
<p>۱- توجیه اعضاء هیات علمی حاضر در برد تخصصی رادیولوژی از دانشگاه علوم پزشکی تبریز بر ضرورت حمایت از راه اندازی رشته کارشناسی ارشد MRI</p> <p>۲- پی گیری خرید تجهیزات آزمایشگاه رادیولوژی</p>	<p>۱- تجهیز آزمایشگاه رادیولوژی قبل از بازدید هیات اعزامی از تهران جهت تصویب کارشناسی ارشد MRI در دانشکده</p>	<p>۱- امکان عدم موافقت وزارتخانه با راه اندازی کارشناسی ارشد MRI در دانشکده پیراپزشکی</p> <p>۲- عدم تأمین اعتبار جهت خرید تجهیزات لازم آزمایشگاه رادیولوژی</p> <p>۳- احتمال عدم همکاری مسئولین مراکز آموزشی درمانی در جهت استفاده از امکانات آموزشی</p>



## ضمیمه ۱:

### رسالت گروه رادیولوژی

رسالت این رشته ، ارتقاء توانائیهای علمی و تخصصی پرتوکاران جهت افزایش کارآیی در زمینه تصویرگیری پزشکی و استفاده از ابزار های جدید با تکنولوژی پیشرفته و ایجاد فضای مناسب جهت انجام تحقیقات و پژوهشهای علمی می باشد.

## ضمیمه ۲: برنامه های آموزشی گروه و اهداف آموزشی

گروه رادیولوژی در راستای تحقق اهداف کلان دانشکده بر آن است که تکنولوژیستهای رادیولوژی کارآمد و متناسب با پیشرفتهای علمی و تکنولوژیکی تربیت نموده و جایگاه ممتاز کشوری را در این رشته کسب نماید.

اهداف کلان :

مهیا کردن زمینه آموزش عالی علوم پرتوشناسی جهت آمادگی تکنولوژیستها برای ورود به مدارج بالاتر  
راه اندازی دوره های تحصیلات تکمیلی  
ترویج تفکر آموزش مداوم و آینده نگر و انتقال اطلاعات  
توسعه توانایی های همکاری در فعالیتهای آموزشی و پژوهشی  
ارتقاء مستمر دانش و مهارت تکنولوژیستهای رادیولوژی برای بهبود عملکرد حرفه ای و پاسخگویی به نیازهای جامعه.

اهداف اختصاصی :

۱. تصویب رشته کارشناسی ارشد MRI در دانشکده پیراپزشکی تا پایان سال ۸۹
۲. جذب دانشجوی کارشناسی ارشد MRI تا پایان سال ۹۰
۳. خرید تجهیزات و دستگاههای مورد نیاز آزمایشگاه رادیولوژی تا پایان سال ۸۹
۴. اختصاص اتاق و تجهیز آن جهت دانشجویان کارشناسی ارشد MRI تا پایان سال ۸۹
۵. برگزاری حداقل ۲ کارگاه آموزشی و سمینار علمی تا پایان سال ۹۱
۶. انجام حداقل دو طرح تحقیقاتی با مشارکت دانشجویان تا پایان سال ۹۰
۷. راه اندازی اسکیل لب در یکی از مراکز آموزشی درمانی برای آموزش عملی دانشجویان کارشناسی رادیولوژی تا پایان سال ۸۹
۸. درخواست جذب یک نفر متخصص رادیولوژی بعنوان عضو هیات علمی تا پایان سال ۹۱
۹. درخواست جذب یک نفر متخصص فیزیک پزشکی با گرایش MRI بعنوان هیات علمی تمام وقت از اعضای هیات علمی تعهد خدمتی گروه رادیولوژی تا پایان سال ۸۹

نام دوره: کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی پرورش‌شناسی

طول دوره :

مطابق آیین نامه دوره کاردانی ، کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی پیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد .

تعداد واحدهای درسی :

۱۱ واحد	دروس عمومی
۴۴ واحد	دروس پایه و اختصاصی
۱۲ واحد	کارآموزی هادر عرصه
۶۷ واحد	جمع واحدها

## جدول الف) دروس عمومی کارشناسی ناپيوسته تکنولوژی پر توشناسی

پیش نیاز	ساعات دروس			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۴	-	۳۴	۲	یکی از دروس مبانی نظری اسلام	۱
-	۳۴	-	۳۴	۲	یک درس از دروس انقلاب اسلامی	۲
-	۳۴	-	۳۴	۲	یکی از دروس تاریخ و تمدن اسلامی و آشنایی با منابع اسلامی	۳
-	۳۴	-	۳۴	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی*	۴
-	۳۴	-	۳۴	۲	تربیت بدنی (۲)	۵
-	۵۱	-	۵۱	۳	جمعیت و تنظیم خانواده **	۶
				۱۱	جمع	

\* مطابق مصوبه جلسه ۵۷۹ مورخ ۸۴/۱۲/۱۶ شورای عالی انقلاب فرهنگی و کمیته فرهنگ و تمدن اسلام و ایران گذراندن این درس جهت کلیه دانشجویان الزامی است .

\*\* توضیح : در صورتیکه دانشجو در دوره گردانی درس جمعیت و تنظیم خانواده را نگذرانده باشد ملزم به اخذ ۲ واحد این درس در دوره کارشناسی ناپيوسته اضافه بر سقف واحدهای دوره می‌باشد.

پیش نیاز	ساعت			واحد	عنوان درس	گرایش
	جمع	عملی	نظری			
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۱- مبانی نظری اسلام
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) انسان در اسلام	
	۳۴		۳۴	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
	۳۴		۳۴	۲		
	۳۴		۳۴	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲- انقلاب اسلامی
	۳۴		۳۴	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
	۳۴		۳۴	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۳- تاریخ و تمدن اسلامی و آشنایی با منابع اسلامی
	۳۴		۳۴	۲	تاریخ امامت	
	۳۴		۳۴	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
	۳۴		۳۴	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	

جدول ب ( دروس پایه و اختصاصی دوره کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی پرورش‌شناسی

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۴	-	۳۴	۲	ریاضیات پایه	۰۱
-	۱۷	-	۱۷	۱	آمار	۰۲
-	۳۴	-	۳۴	۲	زبان تخصصی	۰۳
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	۰۴
۰۴	۵۱	۳۴	۱۷	۲	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۰۵
-	۳۴	-	۳۴	۲	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۰۶
-	۳۴	-	۳۴	۲	بیماری شناسی	۰۷
-	۳۴	-	۳۴	۲	فیزیک پرورش‌شناسی	۰۸
-	۳۴	-	۳۴	۲	رادیوبیولوژی	۰۹
-	۳۴	-	۳۴	۲	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۱۰
-	۵۱	-	۵۱	۳	آناتومی مقطعی	۱۱
۰۷	۳۴	-	۳۴	۲	ارزیابی تصاویر پزشکی (۱)	۱۲
۱۲ و ۱۱	۳۴	-	۳۴	۲	ارزیابی تصاویر پزشکی (۲)	۱۳
-	۶۸	۳۴	۳۴	۳	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۱۴

**ادامه جدول ب) دروس پایه و اختصاصی کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی پر توشناسی  
تشخیصی**

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۵۱	-	۵۱	۳	تصویربرداری با امواج فراصوتی پزشکی	۱۵
۱۱ و ۰۸	۵۱	-	۵۱	۳	اصول فیزیکی ، تکنیکها و جنبه های بالینی سیستمهای توموگرافی کامپیوتری ( سی تی اسکن)	۱۶
۱۱	۵۱	-	۵۱	۳	اصول فیزیکی ، تکنیکها و جنبه های بالینی سیستمهای تصویربرداری ( MRI)	۱۷
۱۷ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷	۶۸	۳۴	۳۴	۳	تضمین و کنترل کیفی روشهای تصویربرداری پزشکی	۱۸
۰۸	۴۲/۵	۱۷	۲۵/۵	۲	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	۱۹
-	۳۴	۳۴	-	۱	سمینار	۲۰
۴۴	جمع					

ج) برنامه کارآموزی ها در عرصه کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی پر توشناسی تشخیصی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۲۱	کارآموزی در عرصه ۱) سی تی اسکن	۳	-	۱۵۳	۱۵۳
۲۲	کارآموزی در عرصه ۲) (MRI)	۳	-	۱۵۳	۱۵۳
۲۳	کارآموزی در عرصه ۳) (روش های پرتونگاری اختصاصی)	۳	-	۱۵۳	۱۵۳
۲۴	کارآموزی در عرصه ۴) (سونوگرافی پزشکی)	۳	-	۱۵۳	۱۵۳
	جمع واحدها	۱۲			

جدول ترم بندی دروس مقطع کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی پرتوشناسی رادیولوژی

پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	دقیقه	نیمسال
		ع	ن				
	عمومی	-	۲	مبانی نظری اسلام	۱		نیمسال اول
	پایه و اختصاصی	-	۲	ریاضیات پایه	۰۱		
	عمومی	-	۲	تاریخ اسلام	۳		
	پایه و اختصاصی	۱	۱	آشنائی با فناوری نوین اطلاعات	۰۴		
	عمومی	۱	-	تربیت بدنی ۲	۵		
	پایه و اختصاصی	-	۲	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۰۶		
	پایه و اختصاصی	-	۲	بیماری شناسی	۰۷		
	پایه و اختصاصی	-	۲	فیزیک پرتو شناسی تشخیصی	۰۸		
	پایه و اختصاصی	-	۳	آناتومی مقطعی	۱۱		
		۲	۱۶	جمع			



پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	کد	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
	عمومی	-	۲	انقلاب اسلامی	۲	۱	نیمسال دوم
	پایه و اختصاصی	-	۱	آمار	۰۲	۲	
	پایه و اختصاصی	-	۲	زبان تخصصی	۰۳	۳	
کد ۰۴	پایه و اختصاصی	۱	۱	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۰۵	۴	
کد ۰۷	پایه و اختصاصی	-	۲	ارزیابی تصاویر پزشکی (۱)	۱۲	۵	
	پایه و اختصاصی	-	۳	تصویربرداری با امواج فراصوتی پزشکی	۱۵	۶	
کد ۰۸ و ۱۱	پایه و اختصاصی	-	۳	اصول فیزیکی ، تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری	۱۶	۷	
کد ۱۱	پایه و اختصاصی		۳	اصول فیزیکی تکنیکها و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI	۱۷	۸	
		۱	۱۷	جمع			

پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
	عمومی	-	۲	آشنائی با منابع اسلامی	۴	۱	نیمسال سوم
	عمومی	-	۲	تنظیم خانواده	۶	۲	
	پایه و اختصاصی	-	۲	رادیوبیولوژی	۰۹	۳	
	پایه و اختصاصی	-	۲	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۱۰	۴	
کد ۱۱ و ۱۲	پایه و اختصاصی	-	۲	ارزیابی تصاویر پزشکی (۲)	۱۳	۵	
	پایه و اختصاصی	۱	۲	دزیمتری پرتوهای یونیزان	۱۴	۶	
کد ۰۸ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷	پایه و اختصاصی	۱	۲	تضمین و کنترل کیفی روشهای تصویربرداری پزشکی	۱۸	۷	
کد ۰۸	پایه و اختصاصی	۰/۵	۱/۵	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	۱۹	۸	
	پایه و اختصاصی	۱	-	سمینار	۲۰	۹	
		۳/۵	۱۵/۵	جمع			

پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
		۳		کارآموزی در عرصه (۱) سی تی اسکن	۲ ۱	۱	نیمسال چهارم
		۳		کارآموزی در عرصه (۲) MRI	۲ ۲	۲	
		۳		کارآموزی در عرصه (۳) پرتونگاری اختصاصی	۲ ۳	۳	
		۳		کارآموزی در عرصه (۴) سونوگرافی پزشکی	۲ ۴	۴	
		۱۲	-	جمع			

نام دوره: کارشناسی پیوسته تکنولوژی پر توشناسی

طول دوره :

مطابق آیین نامه دوره کاردانی ، کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی پیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد .

تعداد واحدهای درسی :

۲۲ واحد	دروس عمومی
۹۲ واحد	دروس پایه و اختصاصی
۸ واحد	کارآموزی ها (درزیر مجموعه پایه و اختصاصی)
۱۶ واحد	کارآموزی هادر عرصه
۱۳۰ واحد	جمع واحدها

## جدول الف) دروس عمومی کارشناسی پیوسته تکنولوژی پر توشناسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعات دروس			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	دو درس از دروس مبانی نظری اسلام*	۴	۶۸	-	۶۸	-
۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۳	یک درس از دروس انقلاب اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۴	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۵	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۶	ادبیات فارسی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۸	تربیت بدنی(۱)	۱	-	۳۴	۳۴	-
۹	تربیت بدنی(۲)	۱	-	۳۴	۳۴	۸
۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۳۴	-	۳۴	-

۲۲

جمع

\*تذکر: گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۱۳/۴/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) است.

کد درس	گرایش	عنوان درس	واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
۰۱۱ ۰۱۲ ۰۱۳ ۰۱۴	۱- مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	۳۴		۳۴
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۴		۳۴
		انسان در اسلام	۲	۳۴		۳۴
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۴		۳۴
۰۲۱ ۰۲۲ ۰۲۳ ۰۲۴	۲- اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۴		۳۴
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۴		۳۴
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۴		۳۴
		عرفان عملی اسلام	۲	۳۴		۳۴
۰۳۱ ۰۳۲ ۰۳۳	۳- انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۴		۳۴
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۴		۳۴
		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۴		۳۴
۰۴۱ ۰۴۲ ۰۴۳	۴- تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۴		۳۴
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۴		۳۴
		تاریخ امامت	۲	۳۴		۳۴
۰۵۱ ۰۵۲	۵- آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۴		۳۴
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۴		۳۴
جمع			۱۲			

## جدول ب) دروس پایه و اختصاصی کارشناسی پیوسته تکنولوژی پر توشناسی

پیش نیاز	ساعت		تعداد		نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری	واحد		
-	۶۸	۳۴	۳۴	۳	فیزیک عمومی	۰۱
-	۱۷	-	۱۷	۱	بهداشت عمومی	۰۲
-	۳۴	-	۳۴	۲	ریاضیات عمومی	۰۳
-	۱۷	-	۱۷	۱	آمار	۰۴
زبان عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	زبان تخصصی	۰۵
-	۳۴	۱۷	۲۶	۲	آناتومی ۱ (اندام فوقانی و تحتانی)	۰۶
-	۳۴	۱۷	۲۶	۲	آناتومی ۲ (توراکس و تنه و لگن)	۰۷
-	۳۴	۱۷	۲۶	۲	آناتومی ۳ (جمجمه مغز و اعصاب)	۰۸
-	۳۴	۱۷	۲۶	۲	فیزیولوژی	۰۹
-	۳۴	-	۳۴	۲	زیست شناسی سلولی	۱۰
۰۹	۳۴	-	۳۴	۲	آسیب شناسی عمومی	۱۱
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	۱۲
۱۲	۵۱	۳۴	۱۷	۲	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۱۳
-	۱۷	-	۱۷	۱	اخلاق حرفه‌ای	۱۴
-	۳۴	-	۳۴	۲	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۱۵
-	۱۷	-	۱۷	۱	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱۶
-	۳۴	-	۳۴	۲	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	۱۷
-	۵۱	-	۵۱	۳	فیزیک پرتوها	۱۸
۱۸	۵۱	-	۵۱	۳	فیزیک پر توشناسی تشخیصی	۱۹
۰۶	۵۱	-	۵۱	۳	روش های پرتونگاری ۱	۲۰
۰۷	۵۱	-	۵۱	۳	روش های پرتونگاری ۲	۲۱
۰۸	۳۴	-	۳۴	۲	روش های پرتونگاری ۳	۲۲
۱۱	۳۴	-	۳۴	۲	بیماری شناسی	۲۳
۰۹	۵۱	۳۴	۱۷	۲	مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی	۲۴
۱۰ و ۱۸	۳۴	-	۳۴	۲	رادیوبیولوژی	۲۵
-	۳۴	-	۳۴	۲	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراستزا در تصویربرداری پزشکی	۲۶
-	۳۴	-	۳۴	۲	روش های پرتونگاری اختصاصی	۲۷

## ادامه جدول ب) دروس پایه و اختصاصی کارشناسی پیوسته تکنولوژی پر توشناسی تشخیصی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۲۸	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲	۳۴	-	۲۳
۲۹	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۲	۳۴	-	۲۸
۳۰	تصویربرداری با امواج فراصوتی در پزشکی	۳	۵۱	-	-
۳۱	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۲	۲۶	۱۷	۱۸
۳۲	آناتومی مقطعی	۳	۵۱	-	۰۶ و ۰۷ و ۰۸
۳۳	اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۳۴	-	۱۹
۳۴	تکنیک ها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۳۴	-	۳۲ و ۳۳
۳۵	اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI	۲	۳۴	-	-
۳۶	تکنیک ها و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI	۲	۳۴	-	۳۲ و ۳۵
۳۷	تضمین و کنترل کیفی روشهای تصویربرداری پزشکی	۳	۳۴	۳۴	۱۹ و ۳۰ و ۳۳ و ۳۵
۳۸	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در بخش های پر توشناسی تشخیصی	۲	۳۴	-	۳۱
۳۹	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه های رادیولوژی	۲	۱۷	۳۴	۱۹
۴۰	سمینار ۱	۱	-	۳۴	-
۴۱	سمینار ۲	۱	-	۳۴	-
۴۲	کارآموزی ۱	۲	-	۱۰۲	-
۴۳	کارآموزی ۲	۲	-	۱۰۲	-
۴۴	کارآموزی ۳	۲	-	۱۰۲	-
۴۵	کارآموزی ۴	۲	-	۱۰۲	-

جمع واحدها

## جدول ج) برنامه کارآموزی ها در عرصه کارشناسی پیوسته تکنولوژی پر توشناسی

کد	نام درس	تعداد واحد	نظری	کارآموزی	ساعت	جمع
۴۶	کارآموزی در عرصه ۱ (سی تی اسکن)	۴	-	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴
۴۷	کارآموزی در عرصه ۲ (MRI)	۴	-	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴
۴۸	کارآموزی در عرصه ۳ (روش های پرتونگاری اختصاصی)	۴	-	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴
۴۹	کارآموزی در عرصه ۴ (سونوگرافی)	۴	-	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴
	جمع واحدها			۱۶		



جدول ترم بندی دروس مقطع کارشناسی پیوسته تکنولوژی پر توشناسی رادیولوژی

پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ن	نیمسال
		ع	ن				
	عمومی		۲	معارف اسلامی	۱	۱	نیمسال اول
	پایه و اختصاصی	۱	۲	فیزیک عمومی	۰۱	۲	
	پایه و اختصاصی		۲	ریاضیات عمومی	۰۳	۳	
	پایه و اختصاصی	۰/۵	۱/۵	آناتومی (۱)	۰۶	۴	
	عمومی		۳	زبان عمومی	۷	۵	
	عمومی	۱		تربیت بدنی ۱	۸	۶	
	پایه و اختصاصی	۰/۵	۱/۵	فیزیولوژی	۰۹	۷	
	پایه و اختصاصی		۲	زیست شناسی سلولی	۱۰	۸	
	پایه و اختصاصی		۱	بهداشت عمومی	۰۲	۹	
	پایه و اختصاصی		۱	آمار	۰۴	۱۰	
		۳	۱۶	جمع			

پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
	عمومی		۲	معارف اسلامی	۱	۱	نیمسال دوم
	پایه و اختصاصی		۲	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	۱۷	۲	
کد ۷	پایه و اختصاصی		۲	زبان تخصصی	۰۵	۴	
	عمومی		۳	ادبیات فارسی	۶	۵	
	پایه و اختصاصی	۰/۵	۱/۵	آناتومی ۲	۰۷	۶	
	عمومی	۱		تربیت بدنی ۲	۹	۷	
کد ۰۹	پایه و اختصاصی		۲	آسیب شناسی عمومی	۱۱	۸	
	پایه و اختصاصی		۳	فیزیک پر توها	۱۸	۹	
کد ۰۶	پایه و اختصاصی		۳	روش های پرتونگاری ۱	۲۰	۱۰	
		۱/۵	۱۸/۵	جمع			

پیشینیا ز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
	عمومی		۲	اخلاق اسلامی	۲	۱	نیمسال سوم
	پایه و اختصاصی	۰/۵	۱/۵	آناتومی ۳	۰۸	۲	
	پایه و اختصاصی		۱	اخلاق حرفه ای	۱۴	۳	
	پایه و اختصاصی		۱	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱۶	۴	
کد ۱۸	پایه و اختصاصی		۳	فیزیک پرتو شناسی تشخیصی	۱۹	۵	
کد ۰۷	پایه و اختصاصی		۳	روشهای پرتونگاری ۲	۲۱	۶	
کد ۰۹	پایه و اختصاصی	۱	۱	مراقبت از بیمار در بخش	۲۴	۷	
۱۰ و ۱۸	پایه و اختصاصی		۲	رادیوبیولوژی	۲۵	۸	
کد ۱۸	پایه و اختصاصی	۰/۵	۱/۵	دزیمتری پرتوهای یونیزان	۳۱	۹	
		۲		کارآموزی ۱	۴۲	۱۰	
		۴	۱۶	جمع			

پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
	عمومی		۲	تاریخ و تمدن اسلامی	۴	۱	نیمسال چهارم
	پایه و اختصاصی	۱	۱	آشنائی با فناوری نوین اطلاعات	۱۲	۲	
کد ۰۸	پایه و اختصاصی		۲	روشهای پرتونگاری ۳	۲۲	۴	
کد ۱۱	پایه و اختصاصی		۲	بیماری شناسی	۲۳	۵	
	پایه و اختصاصی		۳	تصویربرداری با امواج فراصوتی در پزشکی	۳۰	۶	
۰۶،۰۷،۰۸	پایه و اختصاصی		۳	آناتومی مقطعی	۳۲	۷	
کد ۱۹	پایه و اختصاصی		۲	اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری سی تی اسکن	۳۳	۸	
		۲		کارآموزی ۲	۴۳	۹	
		۳	۱۵	جمع			

پیش‌نیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
	عمومی		۲	انقلاب اسلامی	۳	۱	نیمسال پنجم
کد ۱۲	پایه و اختصاصی	۱	۱	کاربرد رایانه در تصویربرداری	۱۳	۲	
	پایه و اختصاصی		۲	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۱۵	۳	
	پایه و اختصاصی		۲	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۲۷	۴	
کد ۲۳	پایه و اختصاصی		۲	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲۸	۵	
کد ۳۲، ۳۳	پایه و اختصاصی		۲	تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری سی تی اسکن	۳۴	۶	
	پایه و اختصاصی		۲	اصول فیزیکی سیستم های MRI	۳۵	۷	
کد ۱۹	پایه و اختصاصی	۰/۵	۱/۵	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	۳۹	۸	
	پایه و اختصاصی	۱		سمینار ۱	۴۰	۹	
		۲		کارآموزی ۳	۴۴	۱۰	
		۴/۵	۱۴/۵	جمع			



پیش‌نیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیم‌سال
		ع	ن				
	عمومی		۲	آشنایی با منابع اسلامی	۵	۱	نیم‌سال ششم
	عمومی		۲	جمعیت و تنظیم خانواده	۱۰	۲	
	پایه و اختصاصی		۲	آشنایی با ساختمان و ویژگی‌های مواد مواد کنتراست در تصویربرداری پزشکی	۲۶	۳	
کد ۲۸.۳۲	پایه و اختصاصی		۲	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۲۹	۴	
کد ۳۲.۳۵	پایه و اختصاصی		۲	تکنیکها و جنبه‌های بالینی تصویربرداری MRI	۳۶	۵	
کد ۱۹، ۳۰، ۳۳، ۳۵	پایه و اختصاصی	۱	۲	تضمین و کنترل کیفی روشهای تصویربرداری پزشکی	۳۷	۶	
کد ۳۱	پایه و اختصاصی		۲	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در بخشهای پرتوشناسی تشخیصی	۳۸	۷	
	پایه و اختصاصی	۱		سمینار ۲	۴۱	۸	
		۲		کارآموزی ۴	۴۵	۹	
		۴	۱۴	جمع			

پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
		۴		کارآموزی در عرصه ۱ (سی تی اسکن)	۴۶	۱	نیمسال هفتم
		۴		کارآموزی در عرصه ۳ (روشهای پرتونگاری اختصاصی)	۴۸	۲	
		۸		جمع			

پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	ک	ردیف	نیمسال
		ع	ن				
		۴		کارآموزی در عرصه ۲ MRI	۴ ۷	۱	نیمسال هشتم
		۴		کارآموزی در عرصه ۴ (سونوگرافی پزشکی)	۴ ۹	۲	
		۸		جمع			

## برنامه های آموزشی و ترمی اعضای هیات علمی گروه رادیولوژی

### برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال اول      سال تحصیلی ۹۰-۸۹

نام : اسماعیل      نام خانوادگی : پسیانیا      رتبه دانشگاهی : مربی

ساعت	ایام	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰
<b>شنبه</b>	ثبت و نمایش تصاویر پزشکی پیوسته رادیولوژی ترم ۳ کلاس ۵	ملاقات با دانشجویان رادیولوژی		روش پرتونگاری ۲ پیوسته رادیولوژی ترم ۳ کلاس ۵ ۱۴-۱۵/۳۰			
<b>یکشنبه</b>	فیزیک پرتوناسی تشخیصی پیوسته رادیولوژی ترم ۳ کلاس ۴ ۸-۱۱						
<b>دوشنبه</b>	کارآموزی در عرصه ناپیوسته رادیولوژی ترم ۴	جلسه کمیسیون ماده ۸ دانشگاه	سمینار ۱ پیوسته رادیولوژی ترم ۵ تالارشایانمهر (مشترک)				
<b>سه شنبه</b>	تصویربرداری با امواج فراصوتی پزشکی ناپیوسته رادیولوژی ترم ۲ کلاس ۴ ۸-۱۱	مشاوره با دانشجویان ۱۱-۱۳					
<b>چهارشنبه</b>	کارآموزی (۳) پیوسته رادیولوژی ترم ۵ ۸-۱۲ بیمارستان شهید مدنی						
<b>پنج شنبه</b>	کارآموزی در عرصه ناپیوسته رادیولوژی ترم ۴						



برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

رتبه دانشگاهی : مربی

نام خانوادگی : پسیانیان

نام : اسماعیل

ساعت / ایه	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰
شنبه	تصویربرداری با امواج فراصوتی پیوسته رادیولوژی ترم ۴ ۸-۱۱ کلاس ۴			ملاقات با دانشجویان رادیولوژی ۱۴-۱۶		
یکشنبه	ثبت و نمایش تصاویر پزشکی پیوسته رادیولوژی ترم ۲ کلاس ۶	مشاوره با دانشجویان ۱۰-۱۲				
دوشنبه	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی ناپیوسته رادیولوژی ترم ۱ کلاس ۵ ۸-۱۰		جلسه کمیسیون ماده ۸ دانشگاه			
سه شنبه		روش پرتونگاری ۱ پیوسته رادیولوژی ترم ۲ کلاس ۵ ۱۰-۱۱/۳۰		سمینار ناپیوسته رادیولوژی ترم ۳ ۱۵-۱۷ لابراتوار کتابداری		
چهارشنبه	کارآموزی ۴ پیوسته رادیولوژی ترم ۶ ۸-۱۳ بیمارستان شهید مدنی					
پنج شنبه						

## برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال اول      سال تحصیلی ۹۰-۸۹

نام : محمود      نام خانوادگی : نظریور      رتبه دانشگاهی : استادیار

ساعت	ایام	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنج شنبه	
۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰			
	فیزیک عمومی پیوسته رادیولوژی ترم ۱ کلاس ۸	فیزیک عمومی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم ۱ (مشترک) کلاس ۵	ملاقات با دانشجویان رادیولوژی ۱۵-۱۷					
	اصول فیزیکی سیستم های MRI پیوسته رادیولوژی ترم ۵ کلاس ۵	اصول فیزیکی تکنیکها و جنبه های بالینی MRI ناپیوسته رادیولوژی ترم ۲ کلاس ۱ ۱۰ - ۱۱/۳۰	مشاوره با دانشجویان رادیولوژی ۱۵-۱۷					
<b>شعبه بین المللی ارس</b>								
	کارآموزی (۱) پیوسته رادیولوژی ترم ۳ ۸-۱۲ بیمارستان شهید مدنی	فیزیک هوشبری پیوسته ترم ۱ تالار شایانمهر ۱۳-۱۵	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی پیوسته رادیولوژی ترم ۵ تالار کامپیوتر (مشترک) (۲۵ / ۰) واحد عملی					
<b>شعبه بین المللی ارس</b>								
	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی ناپیوسته رادیولوژی ترم (۲) ۸-۱۱ تالار کامپیوتر (مشترک) (۲۵ / ۰) واحد عملی							

برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

رتبه دانشگاهی : استادیار

نام خانوادگی : نظرپور

نام : محمود

ساعت	ایام	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰
شنبه		فیزیک پرتوها پیوسته رادیولوژی ترم ۲ ۸-۱۱ کلاس ۵		مشاوره با دانشجویان رادیولوژی ۱۱-۱۴		MRI کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	
یکشنبه		فیزیک حیاتی کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی، ترم ۲ ۸-۱۰، کلاس ۱	فیزیک حیاتی کارشناسی ناپیوسته علوم آزمایشگاهی، ترم ۱ ۱۰-۱۲، کلاس ۸			ملاقات با دانشجویان رادیولوژی ۱۶-۱۸	
دوشنبه	دانشگاه بین المللی ارس						
سه شنبه		کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۴ ۸-۱۳		کارآموزی ۲		سمینار ۲ کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۶ ۱۵-۱۷، کلاس ۸	
چهارشنبه	دانشگاه بین المللی ارس						
پنج شنبه							

برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۸۹

رتبه دانشگاهی : استادیار

نام خانوادگی : شفایی

نام : عباس

ساعت	ایام	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰		
	فیزیک عمومی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم ۱ (مشترک) کلاس ۵		ملاقات با دانشجویان راد یولوژی				
	اصول فیزیکی دستگاههای ارشد فیزیک پزشکی		مشاوره با دانشجویان راد یولوژی				
روشهای پرتونگاری ۲ پیوسته رادیولوژی ترم ۳ ۸-۹/۳۰، کلاس ۵			سمینار ۱ پیوسته راد یولوژی ترم ۵ تالارشایانمهر (مشترک)				
	کارآموزی (۱) پیوسته رادیولوژی ترم ۳ ۸-۱۲ بیمارستان شهید مدنی		مشاوره با دانشجویان شاهد				
دزیمتری پرتوهای یونیزان پیوسته رادیولوژی ترم ۳ ۸-۱۰/۳۰، کلاس ۵	اصول فیزیکی تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی ناپیوسته رادیولوژی ترم ۲ ۱۱-۱۲/۳۰، کلاس ۵						
	کارآموزی در عرصه ناپیوسته رادیولوژی ترم ۴						

برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

رتبه دانشگاهی : استادیار

نام خانوادگی : شفایی

نام : عباس

ساعت	ایام	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰
شنبه					ملاقات با دانشجویان رادیولوژی		
یکشنبه		دزیمتری پرتوهای یونیزان کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۳ ۸-۱۲، کلاس ۴			کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی		
دوشنبه		حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان... کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۶ ۸-۱۰، کلاس ۷			مشاوره با دانشجویان رادیولوژی		
سه شنبه		کارآموزی ۲ کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۴ ۸-۱۳		شورای پژوهشی دانشگاه	سمینار ناپیوسته رادیولوژی ترم ۳ ۱۵-۱۷ لابراتوار کتابداری		
چهارشنبه		رادیوبیولوژی کارشناسی پیوسته و ناپیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۳ و ۴ ۸-۱۰، کلاس ۱		مشاوره با دانشجویان شاهد	جلسه شورای اداری		
پنجشنبه							

برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۸۹

رتبه دانشگاهی : استایار

نام خانوادگی : قوامی

نام : سیدمصطفی

ساعت	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰
ایام						
شنبه	بخش سی تی اسکن بیمارستان شهدا					
یکشنبه	ملاقات با دانشجویان رادیولوژی	کارآموزی در عرصه سونوگرافی ۹-۱۱				
دوشنبه	بخش سی تی اسکن بیمارستان شهدا					
سه شنبه	مشاوره با دانشجویان رادیولوژی	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱ پیوسته و ناپیوسته تکنولوژی پرتوشناسی ترم ۵ و ۲ ۱۱-۱۳ کلاس ۲				
چهارشنبه	بخش سی تی اسکن بیمارستان شهدا					
پنج شنبه	کارآموزی در عرصه سونوگرافی ۹-۱۱					

برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

نام : سید مصطفی نام خانوادگی : قوامی رتبه دانشگاهی : استایار

ساعت	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰
ایام						
شنبه	بخش سی تی اسکن بیمارستان شهدا					
یکشنبه	ملاقات با دانشجویان رادیولوژی	بیماری شناسی کارشناسی پیوسته و ناپیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۱ و ۲ ۱۰-۱۲، کلاس ۱				
دوشنبه	بخش سی تی اسکن بیمارستان شهدا					
سه شنبه	مشاوره با دانشجویان رادیولوژی	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲ پیوسته و ناپیوسته تکنولوژی پرتوشناسی ترم ۳ و ۴ ۱۰-۱۲ کلاس ۱				
چهارشنبه	بخش سی تی اسکن بیمارستان شهدا					
پنج شنبه						

## برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال اول      سال تحصیلی ۹۰-۸۹

نام : ناهیده      نام خانوادگی : قره آغاجی      رتبه دانشگاهی : استادیار

ساعت	ایام					
					۸-۱۰	
					کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی پیوسته ترم ۵ تالار کامپیوتر (مشترک) ۸-۱۱ (۲۵/۰) واحد عملی	شنبه
					ملاقات با دانشجویان رادیولوژی ۸-۱۰	یکشنبه
				اصول فیزیکی تکنیکها و جنبه های بالینی MRI ناپیوسته رادیولوژی ترم ۲ ۱۳-۱۱/۳۰ کلاس ۱	تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی پیوسته رادیولوژی ترم ۵ کلاس ۸	
					اصول فیزیکی تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی ناپیوسته رادیولوژی ترم ۲ ۱۰-۸/۳۰ کلاس ۴	دوشنبه
					اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی پیوسته رادیولوژی ترم ۳ کلاس ۷ ۱۵-۱۴	
					مشاوره با دانشجویان رادیولوژی ۱۷-۱۵	سه شنبه
					مشاوره با دانشجویان استعدادهای درخشان	
					روشهای پرتونگاری اختصاصی پیوسته رادیولوژی ترم ۵ کلاس ۵	
					کارآموزی (۳) پیوسته رادیولوژی ترم ۵ ۱۲-۸ بیمارستان شهید مدنی	چهارشنبه
					کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی ناپیوسته رادیولوژی ترم (۲) ۱۷-۱۴ تالار کامپیوتر (مشترک) (۲۵/۰) واحد عملی	
					کارآموزی در عرصه ناپیوسته رادیولوژی ترم ۴	پنج شنبه



## برنامه هفتگی اعضای هیئت علمی گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی

نیمسال دوم      سال تحصیلی ۹۰-۸۹

نام : ناهیده      نام خانوادگی : قره آغاجی      رتبه دانشگاهی : استادیار

ساعت	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸	۱۸-۲۰
ایام						
شنبه	ملاقات با دانشجویان رادیولوژی ۸-۱۰	مشاوره با دانشجویان استعدادهای درخشان				
یکشنبه	اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی... کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۴ ۸-۱۰، کلاس ۷	تکنیکها و جنبه های بالینی MRI کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۶ ۱۰-۱۲، کلاس ۵				
دوشنبه	روشهای پرتونگاری ۳ کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۴ ۸-۱۰، کلاس ۴	مشاوره با دانشجویان رادیولوژی ۱۵-۱۷				
سه شنبه	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای... کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۶ ۸-۱۰، کلاس ۷	روشهای پرتونگاری ۱ کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی، ترم ۲ ۱۳-۱۱/۳۰، کلاس ۵				
چهارشنبه	کارآموزی ۴ پیوسته رادیولوژی ترم ۶ ۸-۱۳ بیمارستان شهید مدنی					
پنج شنبه	جلسه شورای اداری ۱۳/۳۰ - ۱۵/۳۰					

## برنامه کارآموزی گروه رادیولوژی

برنامه کارآموزی دانشجویان رشته کارشناسی ناپیوسته رادیولوژی ترم چهارم  
روزانه در نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

### ۱- محل کارآموزی : بیمارستان سینا - بخش رادیولوژی - BMD - ماموگرافی

روزهای کارآموزی : تمام روزهای هفته از ساعت ۸ الی ۱۲

کارشناسان آموزشی : آقای داور - خانم مکائیلی

گروه ۱ (از تاریخ ۸۸/۱۱/۱۰ الی ۸۸/۱۲/۳) - گروه ۲ (از تاریخ ۸۸/۱۲/۴ الی ۸۸/۱۲/۲۷)

گروه ۳ (از تاریخ ۸۹/۱/۱۵ الی ۸۹/۲/۱۱) - گروه ۴ (از تاریخ ۸۹/۲/۱۲ الی ۸۹/۳/۷)

گروه ۵ (از تاریخ ۸۹/۳/۴ الی ۸۹/۴/۳)

### ۲- محل کارآموزی : بیمارستان امام - بخش MRI

روزهای کارآموزی : تمام روزهای هفته از ساعت ۸ الی ۱۲

کارشناسان آموزشی : آقای طوی بیگی و همکاران

گروه ۲ (از تاریخ ۸۸/۱۱/۱۰ الی ۸۸/۱۲/۳) - گروه ۳ (از تاریخ ۸۸/۱۲/۴ الی ۸۸/۱۲/۲۷)

گروه ۴ (از تاریخ ۸۹/۱/۱۵ الی ۸۹/۲/۱۱) - گروه ۵ (از تاریخ ۸۹/۲/۱۲ الی ۸۹/۳/۷)

گروه ۱ (از تاریخ ۸۹/۳/۴ الی ۸۹/۴/۳)

### ۳- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش اسپیرال CT

روزهای کارآموزی : تمام روزهای هفته از ساعت ۸ الی ۱۲

کارشناسان آموزشی : آقای فرج نیا و همکاران

گروه ۳ (از تاریخ ۸۸/۱۱/۱۰ الی ۸۸/۱۲/۳) - گروه ۴ (از تاریخ ۸۸/۱۲/۴ الی ۸۸/۱۲/۲۷)

گروه ۵ (از تاریخ ۸۹/۱/۱۵ الی ۸۹/۲/۱۱) - گروه ۱ (از تاریخ ۸۹/۲/۱۲ الی ۸۹/۳/۷)

گروه ۲ (از تاریخ ۸۹/۳/۴ الی ۸۹/۴/۳)

#### ۴- محل کارآموزی : بیمارستان شهدا - بخش CT اسکن

روزهای کارآموزی : تمام روزهای هفته از ساعت ۸ الی ۱۲

کارشناسان آموزشی : خانم لک نیا و همکاران

گروه ۴ (از تاریخ ۸۸/۱۱/۱۰ الی ۸۸/۱۲/۳) - گروه ۵ (از تاریخ ۸۸/۱۲/۴ الی ۸۸/۱۲/۲۷)

گروه ۱ (از تاریخ ۸۹/۱/۱۵ الی ۸۹/۲/۱۱) - گروه ۲ (از تاریخ ۸۹/۲/۱۲ الی ۸۹/۳/۷)

گروه ۳ (از تاریخ ۸۹/۳/۴ الی ۸۹/۴/۳)

#### ۵- محل کارآموزی : دانشکده پیراپزشکی - بخش آنژیوگرافی بیمارستان امام

روزهای کارآموزی : پنج شنبه ها دانشکده پیراپزشکی از ساعت ۸ الی ۱۲

کارشناس آموزشی دانشکده پیراپزشکی : آقای دکتر سید مصطفی قوامی

بقیه روزها بخش آنژیوگرافی از ساعت ۸ الی ۱۲

کارشناسان آموزشی : آقای عظیم زاده و همکاران

گروه ۵ (از تاریخ ۸۸/۱۱/۱۰ الی ۸۸/۱۲/۳) - گروه ۱ (از تاریخ ۸۸/۱۲/۴ الی ۸۸/۱۲/۲۷)

گروه ۲ (از تاریخ ۸۹/۱/۱۵ الی ۸۹/۲/۱۱) - گروه ۳ (از تاریخ ۸۹/۲/۱۲ الی ۸۹/۳/۷)

گروه ۴ (از تاریخ ۸۹/۳/۴ الی ۸۹/۴/۳)

گروه ۱: زیلا قربانی - شب بو رحیمی نسب - سمانه نقی لو

گروه ۲: سارا منصور - ندا کیخسروی - مهری عرفانی اصل

گروه ۳: امیر رئوفی - اکبر عبدالهی درشگی - مهدی رشیدی - هاشم سلیمانی

گروه ۴: سارا والایی شریف - فایزه منیب - زهرا جعفرزاده سامانی

گروه ۵: حسن روستایی - حسین آقاجانی علی شاه - ماکان رضاییان زاده - ابراهیم صفری

## برنامه کارآموزی گروه رادیولوژی

برنامه کارآموزی دانشجویان رشته کارشناسی ناپیوسته رادیولوژی ترم چهارم

شبانہ درنیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۸۹

### ۱- محل کارآموزی : بیمارستان سینا - بخش رادیولوژی - BMD - ماموگرافی

روزهای کارآموزی : تمام روزهای هفته از ساعت ۱۴ الی ۱۸

کارشناسان آموزشی : آقای داور - خانم مکائیلی

گروه ۱ (ازتاریخ ۸۹/۷/۱ الی ۸۹/۷/۲۰) - گروه ۲ (ازتاریخ ۸۹/۷/۲۱ الی ۸۹/۸/۱۰)

گروه ۳ (ازتاریخ ۸۹/۸/۱۱ الی ۸۹/۸/۳۰) - گروه ۴ (ازتاریخ ۸۹/۹/۱ الی ۸۹/۹/۲۰)

گروه ۵ (ازتاریخ ۸۹/۹/۲۱ الی ۸۹/۱۰/۱۵)

### ۲- محل کارآموزی : بیمارستان امام - بخش MRI

روزهای کارآموزی : تمام روزهای هفته از ساعت ۱۴ الی ۱۸

کارشناسان آموزشی : آقای طوی بیگی و همکاران

گروه ۲ (ازتاریخ ۸۹/۷/۱ الی ۸۹/۷/۲۰) - گروه ۳ (ازتاریخ ۸۹/۷/۲۱ الی ۸۹/۸/۱۰)

گروه ۴ (ازتاریخ ۸۹/۸/۱۱ الی ۸۹/۸/۳۰) - گروه ۵ (ازتاریخ ۸۹/۹/۱ الی ۸۹/۹/۲۰)

گروه ۱ (ازتاریخ ۸۹/۹/۲۱ الی ۸۹/۱۰/۱۵)

### ۳- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش اسپیرال CT

روزهای کارآموزی : تمام روزهای هفته از ساعت ۱۴ الی ۱۸

کارشناسان آموزشی : آقای فرج نیا و همکاران

گروه ۳ (ازتاریخ ۸۹/۷/۱ الی ۸۹/۷/۲۰) - گروه ۴ (ازتاریخ ۸۹/۷/۲۱ الی ۸۹/۸/۱۰)

گروه ۵ (ازتاریخ ۸۹/۸/۱۱ الی ۸۹/۸/۳۰) - گروه ۱ (ازتاریخ ۸۹/۹/۱ الی ۸۹/۹/۲۰)

گروه ۲ (ازتاریخ ۸۹/۹/۲۱ الی ۸۹/۱۰/۱۵)

#### ۴- محل کارآموزی : بیمارستان شهدا - بخش CT اسکن

روزهای کارآموزی : تمام روزهای هفته از ساعت ۱۴ الی ۱۸

کارشناسان آموزشی : خانم لک نیا و همکاران

گروه ۴ (ازتاریخ ۸۹/۷/۱ الی ۸۹/۷/۲۰) - گروه ۵ (ازتاریخ ۸۹/۷/۲۱ الی ۸۹/۸/۱۰)

گروه ۱ (ازتاریخ ۸۹/۸/۱۱ الی ۸۹/۸/۳۰) - گروه ۲ (ازتاریخ ۸۹/۹/۱ الی ۸۹/۹/۲۰)

گروه ۳ (ازتاریخ ۸۹/۹/۲۱ الی ۸۹/۱۰/۱۵)

#### ۵- محل کارآموزی : دانشکده پیراپزشکی - بخش آنژیوگرافی بیمارستان امام

روزهای کارآموزی : یکشنبه ها و پنج شنبه ها دانشکده پیراپزشکی از ساعت ۹ الی ۱۱

کارشناس آموزشی دانشکده پیراپزشکی : آقای دکتر سید مصطفی قوامی

بقیه روزها بخش آنژیوگرافی از ساعت ۱۴ الی ۱۸

کارشناسان آموزشی : آقای عظیم زاده و همکاران

گروه ۵ (ازتاریخ ۸۹/۷/۱ الی ۸۹/۷/۲۰) - گروه ۱ (ازتاریخ ۸۹/۷/۲۱ الی ۸۹/۸/۱۰)

گروه ۲ (ازتاریخ ۸۹/۸/۱۱ الی ۸۹/۸/۳۰) - گروه ۳ (ازتاریخ ۸۹/۹/۱ الی ۸۹/۹/۲۰)

گروه ۴ (ازتاریخ ۸۹/۹/۲۱ الی ۸۹/۱۰/۱۵)

گروه ۱: فرزادپنهنده - مهدی قبايي - گونفنجات طلب - سمیرا کریم دوست

گروه ۲: محسن صادقی منش - صدق محمدپور - حمید متاجی تیموری

گروه ۳: طاهر مهربانی - علیرضا میرزایی - ایوب علیرزاده - مصومہ طالب زاده

گروه ۴: مصومہ محمدپور - مهدی فتح ناگردی - ام البنین ابراهیمی - نسرین سلطانی

گروه ۵: رسول آقاپور - علیرضا پور علی - سیف الکااوند

برنامه کارآموزی (۱) دانشجویان رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی ترم سوم  
روزانه در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۸۹

۱- محل کارآموزی: پیراپزشکی واقع بخش رادیولوژی بیمارستان شهید مدنی

روزهای کارآموزی: سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی: آقای دکتر شفايي - آقای دکتر نظرپور

گروه ۱ (۸۹/۷/۶ و ۸۹/۷/۱۳ و ۸۹/۷/۲۰)

گروه ۲ (۸۹/۷/۲۷ و ۸۹/۸/۴ و ۸۹/۸/۱۱)

گروه ۳ (۸۹/۸/۱۸ و ۸۹/۸/۲۵ و ۸۹/۹/۲)

گروه ۴ (۸۹/۹/۹ و ۸۹/۹/۱۶ و ۸۹/۹/۲۳)

گروه ۵ (۸۹/۹/۳۰ و ۸۹/۱۰/۷)

گروه ۶ (۸۹/۱۰/۱۴ و ۸۹/۱۰/۲۱)

۲- محل کارآموزی: بیمارستان شهداء - بخش درمانگاه

روزهای کارآموزی: سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی: آقای فتوحی

گروه ۲ (۸۹/۷/۶ و ۸۹/۷/۱۳ و ۸۹/۷/۲۰)

گروه ۳ (۸۹/۷/۲۷ و ۸۹/۸/۴ و ۸۹/۸/۱۱)

گروه ۳ (۸۹/۸/۱۸ و ۸۹/۸/۲۵ و ۸۹/۹/۲)

گروه ۵ (۸۹/۹/۹ و ۸۹/۹/۱۶ و ۸۹/۹/۲۳)

گروه ۶ (۸۹/۹/۳۰ و ۸۹/۱۰/۷)

گروه ۱ (۸۹/۱۰/۱۴ و ۸۹/۱۰/۲۱)

### ۳- محل کارآموزی : بیمارستان شهداء - بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای فتوحی

گروه ۳ (۸۹/۷/۶ و ۸۹/۷/۱۳ و ۸۹/۷/۲۰)

گروه ۴ (۸۹/۷/۲۷ و ۸۹/۸/۴ و ۸۹/۸/۱۱)

گروه ۵ (۸۹/۸/۱۸ و ۸۹/۸/۲۵ و ۸۹/۹/۲)

گروه ۶ (۸۹/۹/۹ و ۸۹/۹/۱۶ و ۸۹/۹/۲۳)

گروه ۱ (۸۹/۹/۳۰ و ۸۹/۱۰/۷)

گروه ۲ (۸۹/۱۰/۱۴ و ۸۹/۱۰/۲۱)

### ۴- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای رسول قاصدی

گروه ۴ (۸۹/۷/۶ و ۸۹/۷/۱۳ و ۸۹/۷/۲۰)

گروه ۵ (۸۹/۷/۲۷ و ۸۹/۸/۴ و ۸۹/۸/۱۱)

گروه ۶ (۸۹/۸/۱۸ و ۸۹/۸/۲۵ و ۸۹/۹/۲)

گروه ۱ (۸۹/۹/۹ و ۸۹/۹/۱۶ و ۸۹/۹/۲۳)

گروه ۲ (۸۹/۹/۳۰ و ۸۹/۱۰/۷)

گروه ۳ (۸۹/۱۰/۱۴ و ۸۹/۱۰/۲۱)

### ۵- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش اورژانس

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای محمدعلی تدبیری

گروه ۵ (۸۹/۷/۶ و ۸۹/۷/۱۳ و ۸۹/۷/۲۰)

گروه ۶ (۸۹/۷/۲۷ و ۸۹/۸/۴ و ۸۹/۸/۱۱)

گروه ۱ (۸۹/۸/۱۸ و ۸۹/۸/۲۵ و ۸۹/۹/۲)

گروه ۲ (۸۹/۹/۹ و ۸۹/۹/۱۶ و ۸۹/۹/۲۳)

گروه ۳ (۸۹/۹/۳۰ و ۸۹/۱۰/۷)

گروه ۴ (۸۹/۱۰/۱۴ و ۸۹/۱۰/۲۱)

۶- محل کارآموزی : بیمارستان سینا – اورژانس بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای داور

گروه ۶ (۸۹/۷/۶ و ۸۹/۷/۱۳ و ۸۹/۷/۲۰)

گروه ۱ (۸۹/۷/۲۷ و ۸۹/۸/۴ و ۸۹/۸/۱۱)

گروه ۲ (۸۹/۸/۱۸ و ۸۹/۸/۲۵ و ۸۹/۹/۲)

گروه ۳ (۸۹/۹/۹ و ۸۹/۹/۱۶ و ۸۹/۹/۲۳)

گروه ۴ (۸۹/۹/۳۰ و ۸۹/۱۰/۷)

گروه ۵ (۸۹/۱۰/۱۴ و ۸۹/۱۰/۲۱)

اسامی گروهها :

گروه ۱: کاوه ارحامی - عبدالسلام سیدمحمدپور - اولت مام قادری - حمید میرزاجانی

گروه ۲: سال بشیری - افغانه سرمنشی - وحیده علینزاده - الهام عیوض نژادحافظ

گروه ۳: زهرا دیبانی اصل - مارال رضایی - صنم محسن زاده - ژینومرادی - مرده میراحمدی

گروه ۴: محمددستی - جعفر رضاپور - میلاد فرهادی - راسین عبادی

گروه ۵: مریم باقرپور - سحرناز برق - ساناز قارداش پور - وحیده قره خانی

گروه ۶: مریم جورکش - مریم رضانی - رعنا ملکیان - فربا رضایی



برنامه کارآموزی (۳) دانشجویان رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی ترم پنجم  
روزانه در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۸۹

۱- محل کارآموزی: پیراپزشکی واقع بخش رادیولوژی بیمارستان شهید مدنی

روزهای کارآموزی: چهارشنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی: آقای مهندس پسینیان - خانم دکتر قره آغاجی

گروه ۱ (۸۹/۷/۷ و ۸۹/۷/۱۴ و ۸۹/۷/۲۱)

گروه ۲ (۸۹/۷/۲۸ و ۸۹/۸/۵ و ۸۹/۸/۱۲)

گروه ۳ (۸۹/۸/۱۹ و ۸۹/۸/۲۶ و ۸۹/۹/۳)

گروه ۴ (۸۹/۹/۱۰ و ۸۹/۹/۱۷ و ۸۹/۹/۲۴)

گروه ۵ (۸۹/۱۰/۱ و ۸۹/۱۰/۸)

گروه ۶ (۸۹/۱۰/۱۵ و ۸۹/۱۰/۲۲)

۲- محل کارآموزی: بیمارستان شهداء - بخش درمانگاه

روزهای کارآموزی: سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی: آقای فتوحی

گروه ۲ (۸۹/۷/۷ و ۸۹/۷/۱۴ و ۸۹/۷/۲۱)

گروه ۳ (۸۹/۷/۲۸ و ۸۹/۸/۵ و ۸۹/۸/۱۲)

گروه ۳ (۸۹/۸/۱۹ و ۸۹/۸/۲۶ و ۸۹/۹/۳)

گروه ۵ (۸۹/۹/۱۰ و ۸۹/۹/۱۷ و ۸۹/۹/۲۴)

گروه ۶ (۸۹/۱۰/۱ و ۸۹/۱۰/۸)

گروه ۱ (۸۹/۱۰/۱۵ و ۸۹/۱۰/۲۲)

۳- محل کارآموزی : بیمارستان شهداء - بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای فتوحی

گروه ۳ (۸۹/۷/۷ و ۸۹/۷/۱۴ و ۸۹/۷/۲۱)

گروه ۴ (۸۹/۷/۲۸ و ۸۹/۸/۵ و ۸۹/۸/۱۲)

گروه ۵ (۸۹/۸/۱۹ و ۸۹/۸/۲۶ و ۸۹/۹/۳)

گروه ۶ (۸۹/۹/۱۰ و ۸۹/۹/۱۷ و ۸۹/۹/۲۴)

گروه ۱ (۸۹/۱۰/۱ و ۸۹/۱۰/۸)

گروه ۲ (۸۹/۱۰/۱۵ و ۸۹/۱۰/۲۲)

۴- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای رسول قاصدی

گروه ۴ (۸۹/۷/۷ و ۸۹/۷/۱۴ و ۸۹/۷/۲۱)

گروه ۵ (۸۹/۷/۲۸ و ۸۹/۸/۵ و ۸۹/۸/۱۲)

گروه ۶ (۸۹/۸/۱۹ و ۸۹/۸/۲۶ و ۸۹/۹/۳)

گروه ۱ (۸۹/۹/۱۰ و ۸۹/۹/۱۷ و ۸۹/۹/۲۴)

گروه ۲ (۸۹/۱۰/۱ و ۸۹/۱۰/۸)

گروه ۳ (۸۹/۱۰/۱۵ و ۸۹/۱۰/۲۲)

۵- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش اورژانس

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای محمدعلی تدبیری

گروه ۵ (۸۹/۷/۷ و ۸۹/۷/۱۴ و ۸۹/۷/۲۱)

گروه ۶ (۸۹/۷/۲۸ و ۸۹/۸/۵ و ۸۹/۸/۱۲)

گروه ۱ (۸۹/۸/۱۹ و ۸۹/۸/۲۶ و ۸۹/۹/۳)

گروه ۲ (۸۹/۹/۱۰ و ۸۹/۹/۱۷ و ۸۹/۹/۲۴)

گروه ۳ (۸۹/۱۰/۱ و ۸۹/۱۰/۸)

گروه ۴ (۸۹/۱۰/۱۵ و ۸۹/۱۰/۲۲)

۶- محل کارآموزی : بیمارستان سینا - اورژانس بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای داور

گروه ۶ (۸۹/۷/۲۱ و ۸۹/۷/۱۴ و ۸۹/۷/۷)

گروه ۱ (۸۹/۸/۱۲ و ۸۹/۸/۵ و ۸۹/۷/۲۸)

گروه ۲ (۸۹/۹/۳ و ۸۹/۸/۲۶ و ۸۹/۸/۱۹)

گروه ۳ (۸۹/۹/۲۴ و ۸۹/۹/۱۷ و ۸۹/۹/۱۰)

گروه ۴ (۸۹/۱۰/۸ و ۸۹/۱۰/۱)

گروه ۵ (۸۹/۱۰/۲۲ و ۸۹/۱۰/۱۵)

اسامی گروهها :

گروه ۱: مهسا جلالی - صدیقه جعفری - فرشید قیامی

گروه ۲: هانیه آقایی- ندا صباغی - فاطمه محمدی - خانم ناهید آرسیمون

گروه ۳: مهدیه مزرعه لی- لیلا شریفیان- امین اذان چیلر

گروه ۴: اکبر خانمحمدی- امید پورعبدالهی- سعید حیدری

گروه ۵: پریسا کبیر- نوبر محبوب- مریم فلاحی- شرین صدیق محمدی

گروه ۶: فروغ سروش- نسیم احمدی آذر- علی رشیدی- افشین حسنی جبرقی

برنامه کارآموزی (۲) دانشجویان رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی ترم  
چهارم روزانه درنیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

۱- محل کارآموزی: پیراپزشکی واقع بخش رادیولوژی بیمارستان شهید مدنی

روزهای کارآموزی: سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی: آقای دکتر شفايي - آقای دکتر نظرپور

گروه ۱ (۸۹/۱۱/۱۹ و ۸۹/۱۱/۲۶ و ۸۹/۱۲/۳)

گروه ۲ (۸۹/۱۲/۱۰ و ۸۹/۱۲/۱۷ و ۸۹/۱۲/۲۴)

گروه ۳ (۹۰/۱/۱۶ و ۹۰/۱/۲۳ و ۹۰/۱/۳۰)

گروه ۴ (۹۰/۲/۶ و ۹۰/۲/۱۳ و ۹۰/۲/۲۰)

گروه ۵ (۹۰/۲/۲۷ و ۹۰/۳/۳ و ۹۰/۳/۱۰)

گروه ۶ (۹۰/۳/۱۷ و ۹۰/۳/۲۴)

۲- محل کارآموزی: بیمارستان شهداء - بخش درمانگاه

روزهای کارآموزی: سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی: آقای فتوحی

گروه ۲ (۸۹/۱۱/۱۹ و ۸۹/۱۱/۲۶ و ۸۹/۱۲/۳)

گروه ۳ (۸۹/۱۲/۱۰ و ۸۹/۱۲/۱۷ و ۸۹/۱۲/۲۴)

گروه ۴ (۹۰/۱/۱۶ و ۹۰/۱/۲۳ و ۹۰/۱/۳۰)

گروه ۵ (۹۰/۲/۶ و ۹۰/۲/۱۳ و ۹۰/۲/۲۰)

گروه ۶ (۹۰/۲/۲۷ و ۹۰/۳/۳ و ۹۰/۳/۱۰)

گروه ۱ (۹۰/۳/۱۷ و ۹۰/۳/۲۴)

### ۳- محل کارآموزی : بیمارستان شهداء - بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای فتوحی

گروه ۳ (۸۹/۱۱/۱۹ و ۸۹/۱۱/۲۶ و ۸۹/۱۲/۳)

گروه ۴ (۸۹/۱۲/۱۰ و ۸۹/۱۲/۱۷ و ۸۹/۱۲/۲۴)

گروه ۵ (۹۰/۱/۱۶ و ۹۰/۱/۲۳ و ۹۰/۱/۳۰)

گروه ۶ (۹۰/۲/۶ و ۹۰/۲/۱۳ و ۹۰/۲/۲۰)

گروه ۱ (۹۰/۲/۲۷ و ۹۰/۳/۳ و ۹۰/۳/۱۰)

گروه ۲ (۹۰/۳/۱۷ و ۹۰/۳/۲۴)

### ۴- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای رسول قاصدی

گروه ۴ (۸۹/۱۱/۱۹ و ۸۹/۱۱/۲۶ و ۸۹/۱۲/۳)

گروه ۵ (۸۹/۱۲/۱۰ و ۸۹/۱۲/۱۷ و ۸۹/۱۲/۲۴)

گروه ۶ (۹۰/۱/۱۶ و ۹۰/۱/۲۳ و ۹۰/۱/۳۰)

گروه ۱ (۹۰/۲/۶ و ۹۰/۲/۱۳ و ۹۰/۲/۲۰)

گروه ۲ (۹۰/۲/۲۷ و ۹۰/۳/۳ و ۹۰/۳/۱۰)

گروه ۳ (۹۰/۳/۱۷ و ۹۰/۳/۲۴)

### ۵- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش اورژانس

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای محمدعلی تدبیری

گروه ۵ (۸۹/۱۱/۱۹ و ۸۹/۱۱/۲۶ و ۸۹/۱۲/۳)

گروه ۶ (۸۹/۱۲/۱۰ و ۸۹/۱۲/۱۷ و ۸۹/۱۲/۲۴)

گروه ۱ (۹۰/۱/۱۶ و ۹۰/۱/۲۳ و ۹۰/۱/۳۰)

گروه ۲ (۹۰/۲/۶ و ۹۰/۲/۱۳ و ۹۰/۲/۲۰)

گروه ۳ (۹۰/۲/۲۷ و ۹۰/۳/۳ و ۹۰/۳/۱۰)

گروه ۴ (۹۰/۳/۱۷ و ۹۰/۳/۲۴)

۶- محل کارآموزی : بیمارستان سینا - اورژانس بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای داور

گروه ۶ (۸۹/۱۱/۱۹ و ۸۹/۱۱/۲۶ و ۸۹/۱۲/۳)

گروه ۱ (۸۹/۱۲/۱۰ و ۸۹/۱۲/۱۷ و ۸۹/۱۲/۲۴)

گروه ۲ (۹۰/۱/۱۶ و ۹۰/۱/۲۳ و ۹۰/۱/۳۰)

گروه ۳ (۹۰/۲/۶ و ۹۰/۲/۱۳ و ۹۰/۲/۲۰)

گروه ۴ (۹۰/۲/۲۷ و ۹۰/۳/۳ و ۹۰/۳/۱۰)

گروه ۵ (۹۰/۳/۱۷ و ۹۰/۳/۲۴)

اسامی گروهها :

گروه ۱: کاوه ارحامی - عبدالسلام سیدمحمدپور - اولت مام قادری - حمید میرزاجانی

گروه ۲: سال بشیری - افغانه سرمنشی - وحیده علینزاده - الهام عیوض نژادحافظ

گروه ۳: زهرا دیبانی اصل - مارال رضایی - صنم محسن زاده - ژینومرادی - مرده میراحمدی

گروه ۴: محمددستی - جعفر رضاپور - میلاد فرهادی - راسین عبادی

گروه ۵: مریم باقرپور - سحرناز برق - ساناز قارداش پور - وحیده قره خانی

گروه ۶: مریم جورکش - مریم رضانی - رعنا ملکیان - فربا رضایی

برنامه کارآموزی (۴) دانشجویان رشته کارشناسی پیوسته رادیولوژی ترم ششم

روزانه درنیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

۱- محل کارآموزی: پیراپزشکی واقع بخش رادیولوژی بیمارستان شهید مدنی

روزهای کارآموزی: چهارشنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی: آقای مهندس پسینیان - خانم دکتر قره آجاجی

گروه ۱ (۸۹/۱۱/۲۰ و ۸۹/۱۱/۲۷ و ۸۹/۱۲/۴)

گروه ۲ (۸۹/۱۲/۱۱ و ۸۹/۱۲/۱۸ و ۸۹/۱۲/۲۵)

گروه ۳ (۹۰/۱/۱۷ و ۹۰/۱/۲۴ و ۹۰/۱/۳۱)

گروه ۴ (۹۰/۲/۷ و ۹۰/۲/۱۴ و ۹۰/۲/۲۱)

گروه ۵ (۹۰/۲/۲۸ و ۹۰/۳/۴ و ۹۰/۳/۱۱)

گروه ۶ (۹۰/۳/۱۸ و ۹۰/۳/۲۵)

۲- محل کارآموزی: بیمارستان شهداء - بخش درمانگاه

روزهای کارآموزی: سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی: آقای فتوحی

گروه ۲ (۸۹/۱۱/۲۰ و ۸۹/۱۱/۲۷ و ۸۹/۱۲/۴)

گروه ۳ (۸۹/۱۲/۱۱ و ۸۹/۱۲/۱۸ و ۸۹/۱۲/۵)

گروه ۳ (۹۰/۱/۱۷ و ۹۰/۱/۲۴ و ۹۰/۱/۳۱)

گروه ۵ (۹۰/۲/۷ و ۹۰/۲/۱۴ و ۹۰/۲/۲۱)

گروه ۶ (۹۰/۲/۲۸ و ۹۰/۳/۴ و ۹۰/۳/۱۱)

گروه ۱ (۹۰/۳/۱۸ و ۹۰/۳/۲۵)

### ۳- محل کارآموزی : بیمارستان شهداء - بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای فتوحی

گروه ۳ (۸۹/۱۱/۲۰ و ۸۹/۱۱/۲۷ و ۸۹/۱۲/۴)

گروه ۴ (۸۹/۱۲/۱۱ و ۸۹/۱۲/۱۸ و ۸۹/۱۲/۵)

گروه ۵ (۹۰/۱/۱۷ و ۹۰/۱/۲۴ و ۹۰/۱/۳۱)

گروه ۶ (۹۰/۲/۷ و ۹۰/۲/۱۴ و ۹۰/۲/۲۱)

گروه ۱ (۹۰/۲/۲۸ و ۹۰/۳/۴ و ۹۰/۳/۱۱)

گروه ۲ (۹۰/۳/۱۸ و ۹۰/۳/۲۵)

### ۴- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای رسول قاصدی

گروه ۴ (۸۹/۱۱/۲۰ و ۸۹/۱۱/۲۷ و ۸۹/۱۲/۴)

گروه ۵ (۸۹/۱۲/۱۱ و ۸۹/۱۲/۱۸ و ۸۹/۱۲/۵)

گروه ۶ (۹۰/۱/۱۷ و ۹۰/۱/۲۴ و ۹۰/۱/۳۱)

گروه ۱ (۹۰/۲/۷ و ۹۰/۲/۱۴ و ۹۰/۲/۲۱)

گروه ۲ (۹۰/۲/۲۸ و ۹۰/۳/۴ و ۹۰/۳/۱۱)

گروه ۳ (۹۰/۳/۱۸ و ۹۰/۳/۲۵)

### ۵- محل کارآموزی : بیمارستان امام رضا - بخش اورژانس

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای محمدعلی تدبیری

گروه ۵ (۸۹/۱۱/۲۰ و ۸۹/۱۱/۲۷ و ۸۹/۱۲/۴)

گروه ۶ (۸۹/۱۲/۱۱ و ۸۹/۱۲/۱۸ و ۸۹/۱۲/۵)

گروه ۱ (۹۰/۱/۱۷ و ۹۰/۱/۲۴ و ۹۰/۱/۳۱)

گروه ۲ (۹۰/۲/۷ و ۹۰/۲/۱۴ و ۹۰/۲/۲۱)

گروه ۳ (۹۰/۲/۲۸ و ۹۰/۳/۴ و ۹۰/۳/۱۱)

گروه ۴ (۹۰/۳/۱۸ و ۹۰/۳/۲۵)



۶- محل کارآموزی : بیمارستان سینا - اورژانس بخش رادیولوژی

روزهای کارآموزی : سه شنبه ها از ساعت ۸ الی ۱۳

کارشناسان آموزشی : آقای داور

گروه ۶ (۸۹/۱۱/۲۰ و ۸۹/۱۱/۲۷ و ۸۹/۱۲/۴)

گروه ۱ (۸۹/۱۲/۱۱ و ۸۹/۱۲/۱۸ و ۸۹/۱۲/۵)

گروه ۲ (۹۰/۱/۱۷ و ۹۰/۱/۲۴ و ۹۰/۱/۳۱)

گروه ۳ (۹۰/۲/۷ و ۹۰/۲/۱۴ و ۹۰/۲/۲۱)

گروه ۴ (۹۰/۲/۲۸ و ۹۰/۳/۴ و ۹۰/۳/۱۱)

گروه ۵ (۹۰/۳/۱۸ و ۹۰/۳/۲۵)

اسامی گروهها :

گروه ۱: مهسا جلالی - صدیقه جعفری - فرشید قیامی

گروه ۲: هانیه آقایی- ندا صباغی - فاطمه محمدی - خانم ناهید آرسیمون

گروه ۳: مهدیه مزرعه لی- لیلا شریفیان- امین اذان چیلر

گروه ۴: اکبر خانمحمدی- امید پورعبدالهی- سعید حیدری

گروه ۵: پریسا کبیر- نوبر محبوب- مریم فلاحی- شرین صدیق محمدی

گروه ۶: فروغ سروش- نسیم احمدی آذر- علی رشیدی- افشین حسنی جبرقی

فرم ارزشیابی کارشناسان آموزشی مراکز کارآموزی در عرصه رشته کارشناسی رادیولوژی  
 مرکز کارآموزی :  
 مربی آموزشیار :

ردیف	سوالات پرسیده شده برای ارزشیابی آموزشی	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	نحوه تدریس عملی و انتقال مطالب به فراگیران				
۲	کنترل گزارش کار و تکنیکهای انجام شده توسط فراگیران در log book				
۳	ارائه طرح درس				
۴	ارزیابی فراگیران در طول جلسه و پایان دوره با استفاده از چک لیست				
۵	پاسخ گویی با تسلط به پرسش های فراگیران				
۶	معرفی و استفاده از منابع مرتبط و دانش روز				
۷	نحوه برخورد با فراگیران و رعایت موازین اخلاقی				
۸	استقبال از نظرات و پیشنهادات و انتقادات فراگیران				
۹	حضور بموقع در محل آموزش				
۱۰	رعایت دقیق حضور و غیاب فراگیران				

نظرات و پیشنهادات :

## برنامه های اجرایی و مقررات مربوطه در کارآموزی دانشجویان در بخش های مختلف

### مراکز آموزشی و درمانی

برنامه هر دوره کارآموزی در عرصه دانشجویان ناپیوسته با معرفی نامه رسمی گروه بمدت تقریباً ۱۵ الی ۲۵ روز و برنامه کارآموزی دانشجویان پیوسته در هفته ۲ روز در بخش ها به شرح ذیل اجرا می شود :

- ۱- اولین روز کارآموزی دانشجویان ناپیوسته و پیوسته به جلسه توجیهی در گروه رادیولوژی و جلسات تئوری توسط کارشناسان آموزشی مراکز تصویربرداری اختصاص خواهد داشت .
- ۲- از روز دوم : حدود ۱۵ الی ۲۵ روز برنامه های عملی هر گروه در مراکز مختلف آموزشی برگزار می شوند (دانشجویان ناپیوسته کارآموزی در عرصه )  
و دانشجویان پیوسته دو روز در هفته از ساعت ۸ الی ۱۳
- ۳- شروع کارآموزی روزانه ها از ساعت ۸ لغایت ۱۲ و شبانه ها از ساعت ۱۴ لغایت ۱۸ خواهد بود .
- ۴- حضور فعال دانشجو در کارآموزی الزامی است .

### نحوه ارزیابی پایان ترم کارآموزان:

- الف) حضور و غیاب دانشجویان در دفترچه گزارش کار آنها انجام شده و توسط مربی مربوطه مهر و امضاء می گردد.
- ب) ارزیابی عملکرد دانشجو بر مبنای بررسی log book (گزارش کار روزانه) و رعایت حداقل تعداد تکنیکهای معین شده از طرف گروه رادیولوژی صورت میگیرد.
- ج) در صورت نیاز انجام آزمون کتبی
- آزمون کارآموزی در عرصه در پایان دوره آموزشی هر گروه به طور عملی و براساس چک لیست در همان بخش انجام میشود.
- نمره نهایی آزمون براساس میانگین نمرات ارسالی از مراکز آموزشی باضافه نمره گروه رادیولوژی براساس log book یا گزارش کار محاسبه می گردد.
- چنانچه دانشجو در یک مرکز آموزشی موفق به کسب حداقل نمره ارزشیابی نگردد موظف به گذراندن دوباره درس فوق میباشد.
- اگر دانشجو در مرحله دوم نیز موفق به اخذ نمره قبولی در یک مرکز تصویربرداری نگردد. بایستی نسبت به انتخاب دوباره واحد کارآموزی در عرصه اقدام نماید.
- دانشجو موظف است حداقل های آموزشی تعریف شده در هر مرکز کارآموزی را طی دوره آموزشی مربوطه انجام داده و تعداد تکنیکهای انجام داده توسط خود، یا همراه با مربی و بصورت مشاهده کردن را در دفترچه گزارش خود به طور کامل قید نماید.
- چنانچه دانشجو به دلایل غیرموجه تعداد تکنیکهای تعریف شده در هر بخش را انجام ندهد تا انجام کامل تکنیکهای مورد نظر نمیتواند فارغ التحصیل گردد.

حداقل تعداد تکنیکهایی که بایستی در طول ترم هر دانشجو انجام دهد بشرح زیر میباشد.

- مشاهده حداقل ۵۰ مورد اسکن مغز و فقرات وزانو در طی دوره کارآموزی در بخش MRI و انجام حداقل یک مورد اسکن Brain و دو مورد فقرات زیر نظر مربی
- مشاهده ۳۰ مورد اسکن مغز و ۳۰ مورد اسکن اندام ها و انجام حداقل ۵ مورد اسکن مغز و ۵ مورد اسکن از اندامها زیر نظر مربی در بخش CT بیمارستان شهدا
- مشاهده ۶۰ مورد اسکن مغز و ۳۰ مورد اسکن شکم و ۳۰ مورد اسکن ریه در طی دوره کارآموزی و انجام حداقل یک مورد اسکن مغز و شکم و ریه توسط دانشجویان زیر نظر مربی در بخش CT اسپیرال- مشاهده ۳۰ مورد رادیوگرافی از مری ، معده ، اثنی عشر ، ۲۰ مورد باریتم انما ، ۵۰ مورد شکم ایستاده ، ۲۰ مورد IVP ، ۵۰ مورد BMD و انجام حداقل ۱ مورد رادیوگرافی از تکنیکهای مذکور توسط دانشجو زیر نظر مربی در بخش سینا

## ضمیمه ۳ : دورنمای گروه:

### دورنمای گروه رادیولوژی

گروه رادیولوژی در راستای تحقق اهداف کلان دانشکده بر آن است که تکنولوژیستهای رادیولوژی کارآمد و متناسب با پیشرفتهای علمی و تکنولوژیکی تربیت نموده و جایگاه ممتاز کشوری را در این رشته کسب نماید.

## ضمیمه ۴: اهداف کلان و اختصاصی گروه:

### اهداف کلان

۱. مهیا کردن زمینه آموزش عالی علوم پرتوشناسی جهت آمادگی تکنولوژیستها برای ورود به مدارج بالاتر
۲. راه اندازی دوره های تحصیلات تکمیلی
۳. ترویج تفکر آموزش مداوم و آینده نگر و انتقال اطلاعات
۴. توسعه توانایی های همکاری در فعالیتهای آموزشی و پژوهشی
۵. ارتقاء مستمر دانش و مهارت تکنولوژیستهای رادیولوژی برای بهبود عملکرد حرفه ای و پاسخگویی به نیازهای جامعه.

### اهداف اختصاصی Objectives

۱. تصویب رشته کارشناسی ارشد MRI در دانشکده پیراپزشکی تا پایان سال ۸۹
۲. جذب دانشجوی کارشناسی ارشد MRI تا پایان سال ۹۰
۳. خرید تجهیزات و دستگاههای مورد نیاز آزمایشگاه رادیولوژی تا پایان سال ۸۹
۴. اختصاص اتاق و تجهیز آن جهت دانشجویان کارشناسی ارشد MRI تا پایان سال ۸۹
۵. برگزاری حداقل ۲ کارگاه آموزشی و سمینار علمی تا پایان سال ۹۱
۶. انجام حداقل دو طرح تحقیقاتی با مشارکت دانشجویان تا پایان سال ۹۰
۷. راه اندازی اسکیل لب در یکی از مراکز آموزشی درمانی برای آموزش عملی دانشجویان کارشناسی رادیولوژی تا پایان سال ۸۹
۸. درخواست جذب یک نفر متخصص رادیولوژی بعنوان عضو هیات علمی تا پایان سال ۹۱
۹. درخواست جذب یک نفر متخصص فیزیک پزشکی با گرایش MRI بعنوان هیات علمی تمام وقت از اعضای هیات علمی تعهد خدمتی گروه رادیولوژی تا پایان سال ۸۹

## ضمیمه ۵: شرح وظایف مدیر گروه رادیولوژی:

۱. هماهنگی با برنامه های آموزشی دانشکده و دانشگاه:
  - \* تهیه برنامه های آموزشی گروه و رعایت تقویم دانشگاهی
  - \* معرفی استاد برای واحدهای درسی و توزیع صحیح دروس تدریس شده از طرف گروه بین اعضاء
  - \* نظارت مستمر بر کیفیت برگزاری کلاسهای درس و کمیت (حضور و غیاب دانشجویان)
۲. برنامه ریزی آموزشی و پژوهشی برای گروه:
  - \* تشکیل مرتب شورای گروه و ارسال صورتجلسات آن به دانشکده
  - \* ترغیب اعضاء گروه در استفاده از روشهای نوین و متنوع تدریس و ارزیابی دانشجویان
  - \* نظارت بر انتخاب و اجرای پایاننامه ها و طرحهای تحقیقاتی
  - \* تشکیل فایل آموزشی و پژوهشی برای تک تک اعضای گروه
  - \* تعیین اولویت های تحقیقاتی گروه
۳. ارزشیابی سالانه اعضاء گروه با توجه به انتظارات آموزشی و پژوهشی و خدمات اعضاء، مطابق فرمهای ارسایل به منظور ترفیع پایه آنان
۴. تلاش در برگزاری سمینارها، همایشها و کنفرانسهای مرتبط با گروه
۵. شرکت فعال و منظم در شورای آموزشی دانشکده و اجرای آئین نامه ها و مصوبات شورای دانشکده
۶. پاسخ فعال به درخواست ها و نامه های دانشکده و دانشگاه و ارسال به موقع نمرات درسی
۷. تلاش در ارتقاء سطح امکانات گروه:
  - \* نیروی انسانی کارآمد و فعال
  - \* تجهیزات آموزشی و پژوهشی
  - \* فضای فیزیکی مناسب
۸. مطلع کردن به موقع اعضاء از بخشنامه ها، آئین نامه ها و مصوبات جدید
۹. همکاری متقابل با سایر گروههای آموزشی