

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

- سخن رئیس انجمن
- پیام دبیرنهمین کنگره فیزیک پزشکی
- پیام مدیر گروه فیزیک پزشکی ایران
- معرفی کتاب جدید
- برگزاری دومین کارگاه رادیوتراپی
- پنج تغییر اساسی در مورد دنش فیزیک پزشکی
- برنامه کنگره های ۲۰۱۰
- اطلاعیه های مهم
- ❖ تغییر شماره حساب انجمن
- ❖ فراخوان نهمین کنگره فیزیک پزشکی
- ❖ فرم بانک اطلاعاتی اعضا

- لیست پایان نامه های در حال انجام و دفاع شده دانشگاه مشهد
- لیست پایان نامه های در حال انجام و دفاع شده دانشگاه تربیت مدرس
- لیست دستگاههای CT ممنوبه در سراسر کشور



خبرنامه رسمی انجمن

فیزیک پزشکی ایران

شماره ۳۳ ، ۱۳۸۸

رئیس انجمن:

دکتر سید ربیع مهدوی

مدیر اجرایی:

دکتر بیژن هاشمی ملایری

کارشناس اجرایی:

رقیه پورعبداللهی

شماره تلفن و درونگار: ☎

۸۲۹۴۴۶۷۱

آدرس سایت اینترنتی:

Email: info@iamp.ir

www.iamp.ir

📍نشانی مکاتبه:

تهران، بزرگراه شیخ فضل الله

نوری - دانشگاه علوم پزشکی

ایران - دانشکده پیراپزشکی -

گروه فیزیک پزشکی - طبقه

سوم - انجمن فیزیک پزشکی

مجوز انتشار فصلنامه

(خبرنامه) به شماره ۵۳۴۴/۵۲۴ در جلسه

مورخ ۸۰/۴/۲۴ هیئت نظارت بر

مطبوعات مورد موافقت قرار گرفته

است

# سخن رئیس انجمن:

## با عرض سلام خدمت تمام اعضای محترم انجمن فیزیک پزشکی ایران:



در سازمان نظام پزشکی نیز در خصوص سازماندهی فعالیت متخصصین فیزیک پزشکی و ایجاد مسئولیت شغلی برای این دسته از شاغلین که در بخش تشخیص و درمانی مختلف مشغول به کار می باشند صحبت‌هایی با مسئولین سازمان شده است که دست‌یابی به اهداف در این خصوص منوط به همکاری کمیته‌های مختلف انجمن فیزیک پزشکی می باشد ولی متأسفانه تاکنون واکنش مناسبی را از سوی اعضای انجمن شاهد نبوده ایم که موید همکاری اندک اعضای انجمن می باشد.

اعضای محترم، نتیجه هر سه فعالیت فوق‌الذکر منوط به شرکت فعالانه شما عزیزان در جمع‌آوری اطلاعات لازم به منظور تدوین آیین‌نامه و شرح وظایف فیزیست‌های پزشکی در شاخه‌های مختلف می باشد. در این راستا انجمن تاکنون با ارسال ایمیل‌های متفاوت از شما درخواست نموده است تا فرم‌های ارسالی را تکمیل و نسبت به ثبت نام در کمیته‌های مختلف مورد نظر اقدام فرمائید که متأسفانه تاکنون صرفاً توسط عده‌ای قلیل انجام شده است. از آنجائیکه تهیه یک فایل اطلاعاتی از وضعیت متخصصین این رشته بسیار حائز اهمیت بوده و از طرفی مشارکت شما در هر یک از کمیته‌ها امکان ایجاد ارتباط انجمن با شما را در زمینه‌های مرتبط فراهم می‌سازد لذا بار دیگر خواهشمندم نسبت به تکمیل و ارسال اطلاعات درخواستی اقدام فرمائید.

نهمین کنگره فیزیک پزشکی در راه است این کنگره با همت گروه فیزیک پزشکی

برخود لازم می‌دانم که خلاصه‌ای از فعالیت‌های انجام شده در فاصله بین دو خبرنامه را به استحضار عزیزان برسانم. در این مدت با هدف تعیین جایگاه واقعی و سازماندهی فعالیت‌های مختلف متخصصین فیزیک پزشکی در سه سطح وزارت بهداشت، سازمان انرژی اتمی و سازمان نظام پزشکی گفتگو‌هایی شده است. در وزارت بهداشت در پی احقاق حق فیزیک پزشکی در سطح کارآنه فیزیست‌های رادیو تراپی از یک سو و از سوی دیگر در جهت شرکت فیزیست‌های پزشکی در کمیته‌های راهبری مختلفی که در حال تدوین می‌باشد فعالیت شده است که در مواردی موفق بوده ایم و در سایر موارد همچنان در حال کارکردن هستیم.

در خصوص برقراری و تقویت روابط بین انجمن و سازمان انرژی اتمی قدم‌های موثری برداشته شد تا حدی به اهداف نزدیک شده ایم که مطمئناً در این راستا همکاری بسیار خوب اساتید و عزیزان دست‌اندرکار در سازمان انرژی اتمی یکی از عوامل اصلی موفقیت بوده است.

دانشگاه علوم پزشکی ایران در اردیبهشت ۱۳۸۹ و با حمایت انجمن فیزیک پزشکی، سازمان انرژی اتمی امور حفاظت و پژوهش‌شده رویان انجام خواهد شد بدیهی است حضور فعال اعضاء و علاقمندان در ارتقاء کیفیت آن نقش تعیین کننده ای خواهد داشت. لذا در انتظار ارسال مقالات و توصیه های ارزشمند همه عزیزان خواهیم بود.

دکتر سید ربیع مهدوی

## پیام دبیر کنگره فیزیک پزشکی!



ضمن ابراز مسرت به اطلاع می رساند که هیئت رئیسه محترم انجمن فیزیک پزشکی در بیستمین جلسه ( دوره ریاست دکتر مزدارانی) خود مصوب نمودند که میزبانی برگزاری نهمین کنگره فیزیک پزشکی به عهده دانشگاه علوم پزشکی ایران قرار گیرد. این فرصت سببی مایه سرافرازی و خوشوقتی است که همچنان برگزاری کنگره سوم برای بار دیگر این سعادت نصیب دانشگاه علوم پزشکی ایران گردد. به علاوه این افتخار به این جانب داده

شد که مجدداً " با یاری ایزد متعادل در جایگاه مسئولیت دبیر کنگره با همکاری و در جوار سایر اعضاء گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشجویان عزیز، ارشادات انجمن فیزیک پزشکی و پیش کسوتان و متخصصان گرامی به برپائی هر چه باشکوه تر این کنگره همت نمائیم.

هدف از برگزاری این همایش، گردهمائی متخصصین جهت بحث و تبادل نظر در یافته های علمی خود، آشنائی با مطالب موضوعات و ابزار جدید، فراهم نمودن فرصت و میدان علمی برای دانش آموختگان در ارائه قابلیت و آموخته های خود برقراری انسجام و وحدت بیشتر بین متخصصین و صاحب نظران و بالاخره معرفی بهتر و بیشتر این رشته به جامعه و مسئولین در جهت مشخص نمودن جایگاه هویت کاری و توانمندی تخصصی دانش آموختگان و متخصصین این رشته است.

از آنجائیکه گستره علم در رشته های متفاوت در محدوده های وسیع خود با یکدیگر هم پوشانی و انطباق پیدا می کنند. فیزیک پزشکی نیز از این هم پوشانی با سایر رشته ها مستثنی نیست چه بسا که علم فیزیک در بسیاری از رشته ها نقش زیر بنایی را ایفا می کند. لذا ضمن استقبال، خوشنود بودن از قرار گرفتن سایر رشته هاه در جوار فیزیک پزشکی بهتر است که جایگاه و هویت متخصصین فیزیک پزشکی و جایگاه شغلی و مسئولین فارغ التحصیلان این رشته محفوظ و محترم شمرده شود. طی سالهای عدیده بسیاری از همکاران سعی

**پیام مدیر گروه فیزیک پزشکی دانشگاه  
ایران در ارتباط با نهمین کنگره فیزیک  
پزشکی:**



کشف اشعه X و توسعه آن در سالهای ۱۹۳۰ باعث شد که فیزیسیست ها به عنوان افراد صاحب نظر در رشته های خاص وابسته به پزشکی پا به عرصه علوم زیستی نهاده و به استخدام بیمارستانها در آیند. با پیدایش پزشکی هسته ای و توسعه تجهیزات پزشکی در دهه ۱۹۵۰ سهم فیزیک و مهندسی پزشکی در علوم پزشکی آشکارتر گردید.

امروزه فیزیسیست ها و مهندسین در بسیاری از فعالیتهای سلامت با یکدیگر همکاری می نمایند، طراحی، ساخت و نگهداری، اندازه گیری در اتاقها مراقبتهای ویژه، روشهای مختلف تصویربرداری، تهیه دستگاههای جراحی دقیق، کالبراسیون و رباتهای قابل استفاده در پزشکی را می توان از جمله این فعالیتهای دانست.

با پیشرفت تکنولوژی و حضور کامپیوترهای پر قدرت و بهینه شدن پردازش سیگنال، تحول عظیم در سیستم های تصویربرداری MRI، پزشکی هسته ای، اولتراسوند، CT

نمودند که جایگاه علمی و تخصصی و شغلی فارغ التحصیلان این رشته را در کشورمان بطور شایسته مشخص نمایند ولی متأسفانه موفق نبوده است.

کاربرد فیزیک پزشکی همگام با پیدایش معرفی فناوری نوین در دنیا در حال گسترش است و شناسایی این گستره در کشورمان به عهده صاحب نظران است می بایستی از توانمندیهای خود در این مسیر بهره گرفت، از طریق برگزاری ضمنی کنگره هائی با ارئه دستاوردها و فعالیتهای خاص در جهت کار آفرینی در این رشته اهمیت و جایگاه متخصصین و دانش آموختگان این رشته را به باور مسؤلین مملکتی برسانیم.

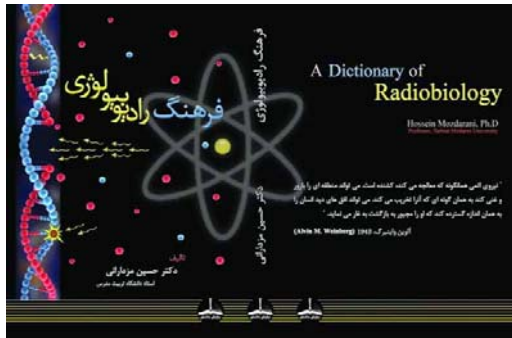
از این رو این جانب از طرف کمیته برگزار کننده و پشتیبانان کنگره، از همکاران گرامی دعوت به عمل می آورد تا با شرکت در کنگره و ارائه دستاوردها و یا یافته های علمی با سهیم کردن برگزار کنندگان در نظرات و پیشنهادات خود به برگزاری موفق تر کنگره همت نمائیم.

این کنگره علاوه بر محور های علمی که شامل رادیوبیولوژی، فیزیک رادیو تراپی، بیوالکتریک، حفاظت پرتویی، پرتو های غیر یونساز و ..... می شود. بخشی از موضوعات مورد بحث را اختصاص به آموزش و جایگاه کار آفرینی فیزیک پزشکی داده تا دوستان علاوه بر محور های علمی این رشته، با این مهم توجه خاصی بنمایند.

**دکتر بهرام بلوری**

**دبیر کنگره فیزیک پزشکی**

## معرفی کتاب:



ورود انرژی هسته ای به دنیای متمدن ما و اهمیت استفاده از آن در جنبه های مختلف زندگی، ابعاد علم رادیو بیولوژی را گسترده کرده است. این گستردگی موجب شده است دانش پژوهان و دانشجویان علاقه مند به این علم در مراجعه به کتاب ها و مقالات علمی با انبوهی از واژه های مختلف از جمله اصطلاحات پزشکی، فیزیک پرتوها، بیولوژی سلولی، ژنتیک مولکولی، سیتوژنتیک، و اصطلاحات مختلف رادیوبیولوژی مواجه شوند. از این رو تالیف کتاب حاضر که دربرگیرنده بسیاری از اصطلاحات و واژه های رایج رادیوبیولوژی است مد نظر قرار گرفت. این کتاب حاصل تجربیات حدود ۲۰ سال تدریس و تحقیق نگارنده در زمینه رادیو بیولوژی است که برای تدوین آن زمان زیادی صرف شد. به ویژه آن که تاکنون کتاب مشابهی در این زمینه حتی به زبان های دیگر منتشر نشده است تا بتوان با الگو برداری از آن تدوین کتاب را سهولت بخشید. از این رو این کتاب یک تالیف منحصر به فرد در رادیوبیولوژی و به زبان فارسی محسوب می شود.

با تشکر از دکتر حسین مزدرانی

و طراحی سه بعدی رادیو تراپی به وجود آمده است. امروزه با کمک سیستم های تصویربرداری برخی از جراحیها امکانپذیر شده است که در حالت عادی انجام آن مشکلاتی را برای بیمار به همراه خواهد داشت، تکنولوژی نانو در سالهای آینده دست آوردهای جدید دیگری در زمینه سلامت به ارمغان خواهد آورد. همه این دستاوردها با تبادل نظر و مبادله اطلاعات بین محققین به وجود آمده است.

نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران بستری است مناسب در جهت دستاوردهای علمی و تحقیقاتی متخصصین در داخل و خارج از کشور که به همت دانشگاه علوم پزشکی ایران و انجمن فیزیک پزشکی ایران، برگزار می گردد. امید بر آن است که در حین برگزاری این کنگره با تبادل نظر های علمی محققین و صاحبانظران این رشته گامهای بلندی در راستای اهداف رشته فیزیک پزشکی و سلامت جامعه برداشته شود.

با تشکر از جناب آقای دکتر شیران

### قابل توجه اعضای محترم انجمن فیزیک پزشکی ایران:

به دلیل تغییر در کارت عضویت و نحوه مشارکت در کمیته های مختلف انجمن، بسیـدین وسیله از کلیه اعضای انجمن (پیوسته، دانشجویی، وابسته، افتخاری) تقاضا می شود، با مراجعه به سایت انجمن فیزیک پزشکی ایران به آدرس [www.iamp.ir](http://www.iamp.ir) بخش عضویت در پایگاه نسبت به تکمیل فرم ثبت نام اقدام نمایید.

## قابل توجه اعضای محترم انجمن فیزیک پزشکی ایران:



نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران با همکاری دانشگاه علوم پزشکی ایران و انجمن فیزیک پزشکی و سازمان انرژی اتمی در سالن همایش های رازی دانشگاه ایران در اردیبهشت سال ۱۳۸۹ برگزار می گردد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت [www.9impc.ir](http://www.9impc.ir) مراجعه فرمائید.

## فرم ثبت اطلاعات دانش آموختگان فیزیک پزشکی در ایران:

\*گرایش شامل این موارد می باشد: ۱- رادیوتراپی ۲- پزشکی هسته ای ۳- MRI ۴- سی تی اسکن ۵- دوزیمتری ۶- بیومکانیک ۷- بیوالکتریسیته ۸- فراصوت ۹- حفاظت ۱۰- لیزر

نام و نام خانوادگی	مقطع (کارشناسی ارشد و دکتری)	گرایش در آخرین مقطع	شغل فعلی و سابقه کار در شغل فعلی	سابقه کار در ارتباط با فیزیک پزشکی	عنوان کار مرتبط با فیزیک پزشکی

# دومین کارگاه رادیوتراپی

دومین کارگاه عملی رادیوتراپی که شامل قسمتهای طراحی درمان کامپیوتری دوبعدی - سه بعدی، بیحرکت سازی (Fixation)، دزیمتری مطلق و نسبی دستگاههای کبالت و شتابدهنده، ساخت قالبهای شیلدینگ (Mold - Room) و کار با شتابدهنده می باشد بزودی طی فراخوان (از طریق سایت انجمن و پوستر) در بخش فیزیک رادیوتراپی بیمارستان امام خمینی (دانشگاه علوم پزشکی تهران) با همکاری کمیته رادیوتراپی انجمن فیزیک پزشکی بصورت تئوری و عملی برگزار می گردد. برگزاری چنین دوره هایی در جهت ارتقاء دانش علمی و عملی فیزیسیستهای شاغل در بخشهای فیزیک رادیوتراپی می باشد. این دوره بصورت مدون سالانه با همکاری انجمن فیزیک پزشکی ایران برگزار می گردد و طی آن شرکت کنندگان با جنبه های علمی و عملی کار در یک بخش فیزیک رادیوتراپی و همکاری با متخصصان رادیوتراپی - انکولوژی بیشتر آشنا می گردند. تعداد شرکت کنندگان هر دوره محدود می باشد و مبلغی نیز جهت هزینه ها از شرکت کنندگان دریافت می گردد.

با تشکر از دبیر علمی کنگره جناب آقای دکتر حسن ندایی

**پنج تغییر اساسی ایجاد شده توسط دانش فیزیکی  
پزشکی در مراقبتهای بهداشتی:**

**۱- استفاده از شتابدهنده ذرات برای  
مغلوب کردن سرطان**

طی ۵۰ سال گذشته، فیزیکدانان پزشکی در زمینه توسعه دادن و نیز بکارگیری شتاب دهنده های ذره ای برای درمان سرطان پیشرو بوده اند. شتاب دهنده های خطی ماشین هایی با انرژی بالا هستند که می توانند انرژی باریکه های الکترونی و فوتونی اشعه X را به تومور های بدخیم منتقل کنند و دوز لازم برای کشتن سلول های سرطانی و متوقف کردن روند رشد تومورها را مهیا کنند.

طی سالهای اخیر، روشهای در مانی جدید به نام اشعه در مانی مدوله شده شدت یا IMRT توانایی اشعه را برای کنترل تومور افزایش داده است. روش IMRT از برنامه های کامپیوتری برای شکل دهی میزان در مانی و کنترل باریکه بدخیم سود می برد. تکنیک IMRT تاکنون برای در مان سرطان پروستات، سرطان مغز، بیماریهای بدخیم سر و گردن در بالغین و بچه ها بکار رفته است.

**۲- تشخیص سرطان پستان**

پس از ورود تکنیکهای مبتنی بر فیلم در تکنیکهای تصویربرداری پستان پیشرفتهای جالب توجهی ایجاد شده است. فیلم های با امولسیون قدیمی با فیلمهای حساس تر و در نهایت با تصویربرداری دیجیتالی جایگزین شده اند. با معرفی این تکنیکها، دوز بیماران کاهش یافته است و حساسیت تکنیکها برای تشخیص و در مان زود هنگام بیماری افزایش یافته است. تشخیص مبتنی

بسیاری از بزرگترین اختراعات پزشکی مدرن که تکنولوژی هایی نظیر اشعه X، تشدید مغناطیسی هسته ای، امواج فراصوت، شتابدهنده های ذره ای، برچسب گذاری های رادیوایزوتوپی و تکنیکهای تشخیصی در پزشکی وارد کرده اند توسط فیزیکدانها ارائه شده اند. روشهایی نظیر تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI)، توموگرافی کامپیوتری (CT)، پزشکی هسته ای، توموگرافی گسیل پوزیترون (PET) و روشهای مختلف در مانی با پرتو از جمله ابتکارات فیزیکی پزشکی می باشند. این نوع همکاری بین فیزیکدانان با سایر تخصص های پزشکی توانسته خصوصا تکنیکهای تصویربرداری پزشکی و درمان بیماری ها را متحول کند.

روشهای زیادی وجود دارد تا توسط آنها فیزیکدانان در پزشکی سهیم شوند. عده ای تکنولوژیهای مدرن را در آزمایشگاههای فیزیکی بسط و توسعه می دهند در حالیکه سایر متخصصان، تکنولوژی ها مدرن را در کلینیک به کار می گیرند و به تشخیص بیماری ها و کاستن رنج بیماری میلیونها نفر در سال کمک می کنند. در حال حاضر متخصصین فیزیکی پزشکی در بسیاری از بیمارستانها در سراسر دنیا بر بکارگیری پرتوها در رادیو تراپی و نیز کیفیت تکنیکهای تصویربرداری نظارت مستمر دارند.

جای آن دارد توجه جامعه علمی کشور را به روشهایی جلب کنیم که فیزیکی پزشکی توسط آنها دانش پزشکی را متحول کرده است مهمترین این روشها عبارتند از:

تکنیکهای دیگری نظیر رادیو ایمنونواسی از واپاشی مواد رادیو اکتیو برای مطالعه شرایط فیزیولوژیک با روشهای تصویربرداری شیمیایی استفاده می کنند.

#### ۴- تضمین ایمنی بیمارانی که اسکن CT می شوند

انجمن AAPM در سال ۲۰۰۸ میلادی در زمینه مدیریت دوز تابشی در CT اسکن به قصد ارتقاء کیفیت تصویربرداری پزشکی و کمک به تضمین سلامت میلیونها انسانی که هر ساله در آمریکا تحت اسکن CT قرار می گیرند گزارشی را منتشر کرده است. این گزارش برای نحوه گزارش دوزها و آموزش کاربران در تکنولوژی های اخیر کاهش دوز روشهای استاندارد را توصیه می کند که در سایت AAPM موجود است.

#### ۵- تقویم های مهم فیزیک پزشکی در تاریخ:

تعدادی از پیشرفتهای متحول کننده و تاریخ ساز فیزیک پزشکی در قرن اخیر نشأت گرفته از اندیشه و آزمایشگاههای فیزیک عبارتند از:

##### - اشعه X

که توسط ویلیام کنراد رونتگن در سال ۱۸۹۵ میلادی کشف شد و کاربرد این اشعه در تصویربرداری پزشکی سریعاً بعد از آن شناخته شد. رونتگن اولین برنده جایزه نوبل در فیزیک به خاطر کشف اشعه X میباشد ( سال ۱۹۰۱).

##### - تشدید مغناطیسی

بر کامپیوتر و استفاده از CT و MRI برای تصویربرداری پستان، پیشرفتهای بیشتری را در زمینه تشخیص و درمان سرطان در قرن ۲۱ نوید می دهد. تصویربرداری پستان با MRI ثابت کرده که می تواند در تشخیص زود هنگام سرطان در زنان جوان مفید باشد.

#### ۳- تصویربرداری با تکنیک برخورد بین ماده و پادماده

یکی دیگر از روشهای در حال رشد که برای تشخیص بیماری در تمام سنین استفاده می شود تصویربرداری نشر پوزیترون یا PET است. این تکنیک از رادیو نوکلئیدهای کوتاه عمر تولید شده در سیکلترون ها بهره می گیرد. این نوکلئید ها به ترکیبهایی نظیر گلوکز، تستوسترون و آمینواسید ها لیبل می شود و برای پایش فاکتورهای فیزیولوژیک نظیر شارش جریان خون و متابولیسم گلوکز بکار می روند. تصاویر تهیه شده با PET می توانند برای تشخیص سکتها، بیماری های عروق کرونری قلبی و ایسکمی ها به کار روند. در زمینه سرطان نیز تکنیک PET برای تشخیص تومورها و بررسی پاسخ دوره در مانی و نیز تشخیص به موقع عود مجدد بیماری ها به کار می رود.

در این تکنیک تصویربرداری رادیو نوکلئید کوتاه عمر واپاشی می کند و ذراتی را گسیل می کند که پوزیترون نامیده می شود (پاد ماده الکترون). این پوزیترون ها سریعاً پس از مواجه با الکترون به آنها برخورد کرده و نابود می شوند و در نهایت یک جفت فوتون در دو راستای مخالف هم گسیل می شود. این فوتونها می توانند در یک کریستال خاص آشکار و به کمک تکنیکهای کامپیوتری تصویر ایجاد کنند.



چند سال پس از کشف پدیده تشدید مغناطیسی، فلیکس بلاخ و ادوارد پورسل در سال ۱۹۵۲ میلادی جایزه نوبل فیزیک را مشترکاً به خود اختصاص دادند. با استفاده از این پدیده تکنیک تصویربرداری MRI امروزه به طور روتین در تصویربرداری از بدن انسان بکار گرفته شده است. در سال ۲۰۰۳ جایزه نوبل در پزشکی و فیزیولوژی به دو دانشمند به نام های پل لاتر بور و پیترو مانسفیلد برای مطالعاتشان در MRI اختصاص یافت.

#### - رادیو ایمنو اسی

در سال ۱۹۷۷ میلادی، جایزه نوبل در پزشکی و فیزیولوژی به یکی از اعضای AAPM به نام روسالین یالو به دلیل ابداع تکنیک ایمنو اسی اختصاص یافت. این تکنیک، روش بسیار حساسی است که می تواند مقادیر بسیار کوچک از مواد بیولوژیکی موجود در بدن را به کمک مواد رادیو اکتیو شناسایی کند.

#### - توموگرافی مبتنی بر کامپیوتر

در سال ۱۹۷۹ میلادی، آلن . ام . کورماک و گادفری نیوبلد هانسفیلد جایزه نوبل را در پزشکی و فیزیولوژی به خاطر ابداع تکنیک CT در یافت کردند. این تکنیک تصویربرداری توانسته است دنیای تصویربرداری پزشکی را متحول سازد.

به نقل از سایت <http://www.aapm.org/> و با تشکر از آقای مهدی شاکری زاده، دانشجوی دکترای فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

### قابل توجه اعضای محترم انجمن :

به اطلاع اعضای انجمن می رساند که شماره حساب انجمن به ۵- ۱۵۰۸۶-۸۰۱ بانک پارسیان - شعبه مرکزی بابل به نام انجمن فیزیکی پزشکی ایران - کد ۲۰۳۰ تغییر یافته است.

### راه اندازی مرکز پرتو در مانی امید ارومیه:

بخش شتابدهنده مرکز پرتو در مانی امید ارومیه به همراه سیستم طراحی درمان سه بعدی راه اندازی و آماده بهره برداری گردید.

#### افرادس که جدیداً عضو انجمن شدند:

۱- سوسن چراغی - با شماره عضویت: CHE277M

۲- هدی دارستانی - با شماره عضویت: DAR278S

۳- نگین شاه قلی - با شماره عضویت: SHA279S

۴- علیرضا خرمی مقدم - با شماره عضویت: GHO280S

۵- علی شاکری زاده: با شماره عضویت: SHA281S

۶- رضا افضلی پور: با شماره عضویت: AFZ283S

۷- زینب نجار نژاد - با شماره عضویت: NAJ282M

**19-20 March 2010**

AAMD Region I and the AAPM San Francisco Bay Area Chapter Spring Meeting; Napa Vly, CA USA

[www.aapm.org/meetings/chaptermeeting.asp](http://www.aapm.org/meetings/chaptermeeting.asp)

**8-10 April 2010**

Short Course on Introduction to Monte Carlo Treatment Planning; Philadelphia, PA USA

[www.fecc.edu/cancer/treatment/radone/treatment/monte.carlo-course.html](http://www.fecc.edu/cancer/treatment/radone/treatment/monte.carlo-course.html)

Email: jinsheng.li@fccc.edu

**17-18 April 2010**

Dianostic Radiologic Physics Mock Board Examination; Houston, TX USA

[www.mdanderson.org/education-and-research/departments-programs-and-labs](http://www.mdanderson.org/education-and-research/departments-programs-and-labs)

Email: gmoore@mdanderson.org

**18-23 April 2010**

The American Nuclear Society's Radiation Protection and Shielding Division Biennial Topical Meeting; Las Vegas, NV USA

[www.rpsd2010.com](http://www.rpsd2010.com)

Email: ansmeetings@basknow.com

**19-22 April 2010**

CRCPD Annual Meeting; Newport, RI USA

Conference of Radiation Control Program Directors

[www.crcpd.org/meetings.asp](http://www.crcpd.org/meetings.asp)

# برنامه کنگره های سال 2010 و 2011

برگرفته شده از

[www.medphys.org/calander](http://www.medphys.org/calander)

**3-6 March 2010**

SEAAPM Annual Meeting; Augusta, GA USA

"Advances in MRI: Application in Diagnosis and Radiation Therapy" and "The Evolving Face of Medical Physics"

<http://chapter.aapm.org/seaapm/>

**4-6 March 2010**

Florida AAPM Annual Spring Meeting; Orlando, FL USA

[www.aapm.org/meetings/chaptermeetings.asp](http://www.aapm.org/meetings/chaptermeetings.asp)

**4-8 March 2010**

European Congress of Radiology; VIENNA, Austria

[www.myesr.org/cms/website.php?id=/en/ESR\\_ECR\\_news.htm](http://www.myesr.org/cms/website.php?id=/en/ESR_ECR_news.htm)

**5-6 March 2010**

SWAAPM Spring Meeting; Baton Rouge, LA USA

[www.aapm.org/meetings/chaptermeetings.asp](http://www.aapm.org/meetings/chaptermeetings.asp)

**8-12 March 2010**

Molecular Imaging in Radiation Oncology (MIRO); Brussels, Belgium

[www.estro-events.org/](http://www.estro-events.org/)

### **28Nov-3D Dec 2010**

RSNA Annual Meeting; Chicagi USA  
Radiological Society of North America  
[www.rsna.org](http://www.rsna.org)

## **"کنگره های ۲۰۱۱"**

### **16-19 May 2011**

CRCPD Annual Meeting; Austin, TX USA  
Conference of Radiation control  
program Directors

### **13 July-4 Aug 2011**

AAPM+COMP Annual  
Meeting; Vancouver, BC Canada  
American Association of Physicists in  
Medicine and the Canadian  
Organization of Medical Physicists

### **1-3 September 2011**

12<sup>th</sup> European Federation of  
Organisation of Medical Physics  
(EFOMP) Congress, 5<sup>th</sup> European  
Conference on Medical Physics;  
Dublin, Ireland

### **29April-1 May 2010**

ABS: American Brachytherapy Society Annual  
Meeting; Atlanta, GA USA

[www.americabrachytherapy.org/](http://www.americabrachytherapy.org/)

Email: quqqolz@drohanmqmt.com

### **1-7 May 2010**

Joint Annual Meeting ISMRT &  
ESMRMB; Stockholm, Sweden

Intl Society for Magnetic Resonance in  
Medicine

And European Society for Magnetic  
Resonance in Medicine and Biology

[www.ismrm.org](http://www.ismrm.org)

### **20-22 May 2010**

4<sup>th</sup> AISCMP Meeting; Ljubljana, Slovenia

Austrian, Italian, Slovenian and Croatian  
Medical Physics

[www.aiscmp2010.com](http://www.aiscmp2010.com)

### **3-6 June 2010**

SIIM Annual Meeting; Minneapolis, MN USA

### **25-29 October 2010**

Intl Congress on Neutron Capture Therapy;  
Buenos Aires, Argentina

[www.eanm10.eanm.org/](http://www.eanm10.eanm.org/)

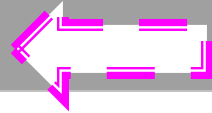
Email: liberman@cnea.gov.ar

### **9-12 November 2010**

Intl Symposium on Standards,  
Application, And QA in Medical Radiation  
Dosimetry; Vienna, Austria

[www-pub.aea.org/MTCD/Meetings/Announcements.asp;conf ID=38093](http://www-pub.aea.org/MTCD/Meetings/Announcements.asp;conf ID=38093)

## لیست پایان نامه های دفاع شده کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس



ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	سال دفاع
۱	احمد محمدی نژاد	طرح نقشه های درمانی غدد سرطانی رادیوتراپی.	عباس اعتماد عباسیان	۱۳۶۶
۲	بیژن هاشمی ملایری	بررسی پتانسیل برانگیخته بینایی (VEP) و آنالیز منحنی آن در بین گروهی از افراد سالم ایرانی.	دکتر مرضی مواسات دکتر افتخار حسینی	۶۷/۱۲/۲۸
۳	کیخسرو کشاورزی	بررسی الکترودینوگرام و آنالیز سیگنال Normal-ERG	دکتر مرضی مواسات دکتر افتخار حسینی	۶۷/۱۲/۲۷
۴	حسین رجیبی	اثرها پیرترما در ساخته شدن پروتئین CSF در بافت ریه موش در شرایط in-vitro.	دکتر قهیه زاده- دکتر افتخار حسینی	۶۸/۴/۲۴
۵	محمود اله وردی	بررسی آنالیز سیگنال الکتریکی چشم و تعیین منحنی نرمال الکتروآلوگرام (EOG) در گروهی از مردم ایران.	دکتر قهیه زاده- دکتر افتخار حسینی	۶۸/۵/۶
۶	منیژه مختاری دیزچی	مقایسه میزان دیسک روشهای مختلف پزشکی هسته ای با دیگر روشهای معمول در سالهای ۱۳۴۳ تا ۱۳۵۴.	دکتر هوشنگ حاج آقا محمدی	۷۰/۳/۲۸
۷	فتح... بوذرجمهری	مطالعه عناصر جزئی در سرم بیماران مبتلا به تالاسمی بتای هوزیگوت با روشهای (NAA) و (PIXE) و (ICP).	دکتر فرامرز معطر	۷۰/۱۲/۲۵
۸	داریوش شهنازی	بررسی کاربردهای (NMR) در پزشکی و مطالعه نسوج بدن انسان سالم و آسیب دیده بوسیله رزونانس مغناطیسی هسته ای	دکتر کریم حسین میخچی	۷۰/۱۲/۲۶
۹	احمد کشتکار	دوزیمترها در آزمایشهای مقطع نگاری کامپیوتری (CT)	دکتر علی اکبر شرفی	۷۰/۳/۲۱
۱۰	فرج تابی	روشهای تشخیص پزشکی هسته ای در ایران و محاسبات دزیمتری و تخمین ریسک در سالهای ۱۳۶۴-۱۳۶۸	دکتر هوشنگ حاج آقا محمدی	۷۰/۳/۱۶
۱۱	احمد شانی	اندازه گیری عمق نفوس فتونهای ناشی از دستگاه- شتابدهنده خطی و مقایسه آن با عمق نفوس فتو نهی ناشی از دستگاه کبالت ۶۰	دکتر جعفر امامی	۷۰/۴/۲۳
۱۲	تقی جباری وصال	بررسی آثار سراسری اشعه گاما صادره از کبالت ۶۰ بر سیستم لنفوی و خون- ساز موش سوری و تأثیر داروی سایتمتیدین	دکتر حسین مژدارانی	۷۰/۵/۱۷
۱۳	حسن توکلی	تأثیر گاز خردل بر تحریک پذیری الکتریکی اریتروسیتهای انسانی	دکتر نادر مقصودی	۷۰/۵/۱۷
۱۴	پرویز عبدالملکی	اندازه گیری کمی فاکتور پرفیوزن در بیماران پیوند کلیوی	دکتر منصور موحد	۷۰/۶/۳۱
۱۵	حسن صفزاده نیا	مقایسه روش کلاسیک تعیین GFR با روش استفاده از رادونوکلایدها.	دکتر محمد افتخاری	۷۰/۶/۳۱
۱۶	عباس فودجانی	بررسی و ضبط سیگنالهای الکتریکی عضله و ارائه مدل ریاضی برای آن.	دکتر سید احمد افتخار حسینی	۷۰/۶/۳۰
۱۷	اکبر غریابی	بررسی امکان دوزیمتری به روش میکروتولنی آسی و اثر داروی سایتمتیدین بر آثار ژنتیکی ناشی از تابش گیری	دکتر حسین مژدارانی	۷۱/۱۱/۸
۱۸	سمیه سماوات	بررسی آسیب های کروموزومی در پرتوکاران رادیولوژی	دکتر حسین مژدارانی	۷۲/۱۰/۲۹
۱۹	علی شهبانستان منفرد	بررسی سیستم و بهینه سازی تصویر SPECT در پزشکی هسته ای	دکتر ارسلان وکیلی	۷۲/۳/۱
۲۰	اکبر علی صفزاده	بررسی شرایط سیستم تصویربرداری دوربین گاما و بهینه سازی کیفیت تصویر آن در پزشکی هسته ای	دکتر ارسلان وکیلی	۷۲/۳/۱
۲۱	سید محمد جواد مرتضوی	بررسی آثار بیولوژیک امواج تکانه ای بر روی جنین خرگوش در مرحله اورگانوژنز.	دکتر علی اکبر شرفی	۷۲/۴/۱۳
۲۲	عباس ریاضی	بررسی دامنه تطابق چشمی در سنین مختلف و سن پیرچشمی در شهر تهران	دکتر علی اکبر شرفی	۷۳/۱۱/۱۶
۲۳	علیرضا خوش بین خوش نظر	بررسی اثر سایتمتیدین بر آسیب های ژنتیکی ناشی از تابش نوترونهای سریع در سلولهای مغز استخوان موش به روش آزمون میکروتولنی	دکتر حسین مژدارانی	۷۴/۴/۳
۲۴	حسن صابری	بررسی آثار اولتراسوند درمانی همراه با پروکاربازین هیدروکلرید بر روی مغز استخوان نوزاد موش صحرانی	دکتر حسین مژدارانی	۷۴/۴/۳
۲۵	ابراهیم جعفرزاده پور	مقایسه موج پتانسیل ناشی از بینایی (VEP) در افراد سالم و استیگمات	دکتر شوشتریان	۷۴/۴/۲۰
۲۶	پیمان حجازی	بررسی و تعیین دوز کارکنان مراکز پزشکی هسته ای ایران.	دکتر مهدی سهرابی	۷۴/۱۱/۲
۲۷	علی میرزاجانی	بررسی تأثیر انحراف مخفی افقی بر پتانسیل ناشی از بینایی دوجوشمی.	دکتر شوشتریان	۷۴/۱۲/۱۵
۲۸	امیر هوشنگ براتی مگره	اندازه گیری مقدار آرسنیک در نمونه های موی سر افراد مبتلا و مشکوک ناشی از آن به روش اکتیواسیون نوترونی.	دکتر علی پذیرنده	۷۵/۲/۱۲
۲۹	مریم شهیدی	بررسی اثر حفاظت رادیویی (رادیو پروتکتوری) داروهای رادیوتیدین و فاموتیدین بر سلولهای مغز استخوان موشهای تابش دیده با پرتوهای گاما.	دکتر حسین مژدارانی	۷۵/۴/۳۰
۳۰	داریوش فاتحی بروجنی	اثر ژنتیکی ناشی از تابش نوترون بر سلولهای تیمار شده با هایپرترمی.	دکتر حسین مژدارانی	۷۵/۱۰/۸
۳۱	فرانک فانقی	اثرها پیرترمی بر آسیب های کروموزومی ناشی از داروی اکتینومایسین D در سلولهای لنفوسیت انسان و موش صحرایی.	دکتر حسین مژدارانی	۷۵/۶/۲۸
۳۲	سید یوسف سنایی	بررسی تغییرات امواج مغزی انسان در اثر تغییرات تراز یونی هوا از طریق ثبت EEG.	دکتر علی اکبر شرفی	۱۳۷۵
۳۳	محمد رضا مقدم فیروز	بررسی اختلالات فیزیکی درک صوت در جانبازان	دکتر افتخار حسینی	۱۳۷۶
۳۴	سید مهدی هاشمی دیزچی	بررسی تأثیر اجرای بر نامه کنترل کیفی دور بین گاما بر روی کیفیت تصاویر بدست آمده و دوز بیمار و پرتو کار در سه مرکز پزشکی هسته ای تهران	دکتر علی اکبر شرفی	۱۳۷۶
۳۵	سعید حسینی	بررسی اثر کنترل دستگاه اسکنر خطی روی کیفیت تصاویر بدست آمده و دوز بیمار و پرتو کار در سه مرکز پزشکی هسته ای تهران	دکتر علی اکبر شرفی	۱۳۷۶
۳۶	حبیب... افسری اردبیلی	بررسی اثرات میدانهای مغناطیسی ۵۰ هرتز بر روی میزان آمینو گلیکو لین و پاسخ DTH در موش Balb/c	دکتر علی اکبر شرفی	۱۳۷۶
۳۷	محسن شجائی مقدم	بررسی اندر کنش لیزر گاز کربنیک CO2 (پرتو پیوسته) پوست موش آزمایشگاهی	دکتر پروین	۱۳۷۶/۱۱/۲۶
۳۸	محسن اسدی نژاد	تعیین میزان سلنیوم سرم خون کودکان مبتلا به انواع لو سمی های حاد به روش فعال سازی با نوترون و اثر شیمی در مانی بر میزان سلنیوم خون	دکتر علی پذیرنده	۱۳۷۶
۳۹	محمد اسماعیل فضیلت معدلی	اندازه گیری دز جذبی بهینه گاما و نوترون در فانتوم سر انسان در روش نوترون در مانی با بور(BVCT) و مقایسه آن با دز جذبی محاسبه شده	دکتر پذیرنده	۱۳۷۶
۴۰	شهرام فدایی	مقایسه القاء آسیبهای کروموزومی در لنفو سیتهای نامی از تزریق مـــواد حاجبـــ بیونی 38%Telebrix و 7%Uro graphin در آزمونهای رادیو لوزیک	دکتر مژدارانی	۱۳۷۶
۴۱	شهاب شاه حیدری	اندازه گیری دز اشعه پراکنده در یاقتی بیضه ها در رادیو تراپی میدانهای وسیع ناحیه کنه با ماشین کبالت ۶۰	علیرضا نیکوفر	۱۳۷۷
۴۲	احد زینالی	اندازه گیری دوز پرتو عادی پراکنده در عدسی چشم، تیروئید و گنادها ناشی از پرتو درمانی سیستم عصبی مرکزی با ماشین کبالت ۶۰	عبدا... فضل علیزاده	۱۳۷۷
۴۳	محمد رضا سلمانی	اندازه گیری دوز پرتو های پراکنده در تخمدان، پستان غیر در گبر، تیروئید و عدسی چشم در پرتو در مانی پستان با دستگاه کبالت ۶۰	عبدا... فضل علیزاده	۱۳۷۷/۹/۸
۴۴	مجتبی صولتی	بررسی آلودگی ناشی از مواد پرتو زا در مراکز پزشکی هسته ای تهران	دکتر علی اکبر شرفی	۱۳۷۷
۴۵	فریبرز منطقی	کنترل کیفی دستگاههای فراصوتی به هنگام در تهران	دکتر علی اکبر شرفی	۱۳۷۸/۹/۷
۴۶	طیب الهویردی پور فلاح	دوز انتگرال نسبی هدف و رکتوم در روشهای مختلف پرتو درمانی سرطان سرویکس	دکتر بیژن هاشمی ملایری	۱۳۷۹
۴۷	بهرام یوسفیان	اثر سیتوتوکسیکی تلفیقی اولتراسوند درمانی و بلو مایسین سولفات بر لنفو سیتهای انسان در فاز GO	دکتر حسین مژدارانی	۱۳۷۹
۴۸	مهرداد غلامی	اثرات تابش لیزر بر روی پتانسیل بر انگیزنده حرکتی در نغاع آسیب دیده موش آزمایشگاهی	دکتر سید محمد پور میر جعفر فیروز آبادی	۱۳۷۹
۴۹	فرشاد حاجی هاشمی	بررسی میزان دوز جذبی برخی اندامهای بحرانی در رادیو گرافی پانورامیک	دکتر بیژن هاشمی ملایری	۱۳۷۹/۸/۲۹
۵۰	علیرضا تقی	اندازه گیری و ارزیابی ۵ پارامتر صوتی برخی سیستم های فراصوتی دایره تهران با استفاده از آزمونهای عملکردی و فانتوم ریسمانی	دکتر منیژه مختاری	۱۳۷۹/۱۲/۱۴
۵۱	محبوبه رئیس دانایی	محاسبه ضریب الاستیک توده های غیر طبیعی فیبرو کیستیک و کلسیفیکاسیون پستان با استفاده از امواج فراصوتی	دکتر منیژه مختاری	۱۳۸۰/۶/۲۸
۵۲	محمد رضا واحد	محاسبه مشخصات مکانیکی (سرعت و ضریب تضعیف) بافت طبیعی و توده های غیر طبیعی خوش خیم و بد خیم، بافت پستان با استفاده از امواج فرا صوتی ( بطریق invitro)	دکتر منیژه مختاری	۱۳۸۰/۶/۳۱
۵۳	احمد بیطرفان رجیبی	انتخاب فیلتر یا فیلتر های بهینه برای خونرسانی عضله قلب در سیستم تصویر برداری SPECT و مقایسه آن با آنژیو گرافی	دکتر حسین رجیبی	۱۳۸۰/۶/۲۰
۵۴	سکینه یوسفی سنگجویی	بررسی ارتباط بین کاهش تیز بینی ناشی از نزدیک بینی و موج VEP با بکار گیری الگو های مختلف تحریکی	دکتر بیژن هاشمی ملایری	۱۳۸۰/۶/۲۸
۵۵	مهزی کاویانی مقدم	تأثیر میدانهای مغناطیسی متغییر کم فرکانس(۵۰هرتز) بر فعالیت های بیو الکتریک سلول عصبی حلزون	دکتر سید محمد پور میر جعفر فیروز آبادی	۱۳۸۰/۸/۳۰
۵۶	حسن مو لادوست	بر آورد دوز تیروئید بیمار و پرتو کار در آزمونهای فلورسکوپی بلع باریم و گوارش فو قانی	دکتر علی اکبر شرفی	۱۳۸۰/۱۲/۲۲
۵۷	حسنتعلی ندایی	بررسی و ارزیابی تکنیکهای مختلف تله تراپی سرطان مری میانی با استفاده از تصاویر CT و طرح درمان کامپیوتری	دکتر بیژن هاشمی ملایری	۱۳۸۰/۱۱/۲۱
۵۸	مهروز رفعتی رحیم زاده	بر آورد و مقایسه دوز دریافتی بیماران از آزمایشهای رادیو لوزی معمول در بخشهای پرتو شناسی برخی از بیمارستانهای عمومی تهران	دکتر بیژن هاشمی ملایری	۱۳۸۱/۳/۱۳

۵۹	حمیدرضا غیامی	توسعه پیاده سازی و ارزیابی یک الگوریتم انتخاب فرکانس قطع فیلترهای تصویربرداری SPECT	دکتر حسین رجیبی	۱۳۸۱/۶/۳۱
۶۰	نگاه نیک انجام	برآورد ضریب الاستیک فشار - کنش مژگان کاروتید توسط امواج فراصوتی در افراد سالم و مبتلا به آترو اسکلروزیس	دکتر منیژه مختاری	۱۳۸۱/۶/۲۴
۶۱	نصرا... جباری	ارائه روشی برای تصحیح پراکندگی با تعیین پهنای مناسب پنجره انرژی در تصویر برداری با دور بین گاما	دکتر حسین رجیبی	۱۳۸۱/۶/۱۹
۶۲	سعید به آیدکیو دان	ارزیابی بهبود زخم برشی با استفاده از اندازه گیری مقاومت الکتریکی اپیدرم در حالت Invivo و مقایسه آن با روشهای معمول	دکتر محمد پور محفزی فیروز آبادی	۱۳۸۱/۱۱/۱۳
۶۳	بهاره شالچیان	تشخیص هیدروغرفوزیس در کودکان ( کمتر از ۶ ماه) با استفاده از شاخصهای گذرا رادیو دارو کمترین زمان گذر میانگین زمانی بیشترین زمان گذر اندکس زمانی ROE	دکتر حسین رجیبی	۱۳۸۲
۶۴	نازنین فاطمیان	بررسی تکنیکهای فشرده سازی تصویر در اینترنت به منظور انتقال پارامتر های مهم تصویربرداری پزشکی هسته ای	دکتر فیروز آبادی	۱۳۸۲
۶۵	جواد حسن زاده باقی	بکار گیری روش غیر تهاجمی اولتراسوند در ارزیابی پارامتر الاستیک کره چشم سالم و چشم مبتلا به کاتاراکت خرگوش	دکتر مختاری	۱۳۸۲
۶۶	زهرا مطهری	بررسی بازده الکتروپوریشن در پالسهای دو فازی (متقارن و نامتقارن) ( متعادل و نامتعادل) یا اسپتا از شبیه سازی مدل ماکروسکوپی	دکتر فیروز آبادی	۱۳۸۲
۶۷	مهرداد هزیر الساداتی	محاسبه تصفیه mag3 با دوربین گاما با استفاده از روش زوج سازی نماها	دکتر رجیبی	۱۳۸۲
۶۸	توفیق صادقیانی	برآورد و ارزیابی دوز ناشی از آزمایشهای معمول CT کودکان و پارامتر های کنترل کیفی در یک سیستم معمول CT	دکتر هاشمی ملایری	۱۳۸۲
۶۹	ابوالقاسم بیات	اثر میدان رادیوئی ناشی از تلفن همراه GSM بر ایجاد تشنج به عنوان شاخصی از میزان تحریک پذیری عصبی در مدل صرعی کیندلینگ	دکتر فیروز آبادی	۱۳۸۲
۷۰	طاووس رحمانی چراتی	تأثیر گرفتگی شریان کاروتید بر ضریب الاستیک فشار - کنش شریان های بازویی و ایلیاک	دکتر مختاری	۱۳۸۳
۷۱	علی اصغر یو سفی دیا	بررسی تأثیر تابش لیزر کم توان GOAIAS در فرآیند ترمیم استخوان Libia ی خرگوش با استفاده از روشهای دانسیتو متری اولتراسونیک استخوان	دکتر مختاری	۱۳۸۴
۷۲	سمیرا رسانه	ارائه روش نو برای برآورد یکنواختی در تصاویر پزشکی هسته ای و مقایسه آن با روش موجود	دکتر رجیبی	۱۳۸۳
۷۳	الهام رئیسی	تعیین پروتکل تصویربرداری و پردازشی در SPECT مغز	دکتر رجیبی	۱۳۸۴
۷۴	شبنم علومی	تصحیح پراکندگی با استفاده از روش تبدیل موجک در تصاویر SPECT	دکتر رجیبی	۱۳۸۴
۷۵	محسن بخشنده	اصلاح تضعیف پرتو ها در اسکن خونرسانی عضله قلب به روش SPECT با استفاده از ایزوتوپ تکنسیموم 99m	دکتر فیروز آبادی	۱۳۸۵
۷۶	تینا گرجی آرا	پایش تغییرات دما به وسیله امواج فرا صوتی در حین گرما درمانی با لیزر	دکتر مختاری	۱۳۸۵
۷۷	مریم راحله دادرس	رابطه میان پارامتر های فیزیکی سیستم های DXA و اولتراسوند با خواص الاستیک بافت استخوان تیبیا و فمور خرگوش سالم	دکتر مختاری	۱۳۸۲
۷۸	علی یدا.. پور	اثرات فرکانسهای کم rTMS بر تشنجهای ناشی از مدل صرعی کیندلینگ در RAT .	دکتر فیروز آبادی	۱۳۸۵
۷۹	نادر موسوی	بررسی اثر فیلتراسیون رنگی (رزد) بر پتانسیل برانگیخته بینایی(Visual Evoked Potentio) با بکار گیری الگو های معکوس شونده	دکتر هاشمی ملایری	۱۳۸۵
۸۰	وحیده کرپاسی	بررسی روند تغییرات پتانسیل دوره ترمیم زخم در خوجه هندی به روش غیر تهاجمی و مقایسه با روش تهاجمی	دکتر فیروز آبادی	۱۳۸۴
۸۱	آتوسا منتصری	بررسی تغییرات روشنائی تصاویر سو نوگرافی ناشی از تغییرات دما در بافت کبد در طول گرما درمانی با تکنیک رادیو فرکانس	دکتر مختاری	۱۳۸۵
۸۲	محمد سعید صبوری	بررسی صحت میزان دوز داده شده در درمان سرطان پروستات به وسیله دوزیمتر دودوی	دکتر هاشمی ملایری	۱۳۸۴
۸۳	فراز کلاتنری	تصحیح آلودگی متقابل در تصویر برداری اسپکت همزمان 99m, Tl201 از خونرسانی عضلات قلب و پنجره میانی	دکتر رجیبی	۱۳۸۶
۸۴	هادی طلائعی آهنگرانی	اصلاح تضعیف با استفاده از رادیو ایزوتوپها ی با انرژی دو گانه	دکتر رجیبی	۱۳۸۶
۸۵	بی بی سمیه منگابادی	اثر فرکانسهای مختلف rTMS بر بروز تشنجهای ناشی از کیندلینگ شیمیایی در موش های صحرایی	سید جواد میر نجفی زاده	۱۳۸۶
۸۶	شهریار شهبازی	تخمین پارامتر های فیزیکی بافت شبکه سالم و مبتلا به بیماری دژنراسیون وابسته به سن ماکولا توسط امواج فراصوتی	دکتر مختاری	۱۳۸۶
۸۷	عزیزالله رحیمی	ارزیابی دزیمتر شیمیایی با پایه زلی نوروموسکسک MAGICA در برآورد توزیع سیم های ابریدیوم - ۱۹۲ با آهنگ دز پایین در سیستم کا شت پارین	دکتر هاشمی ملایری	۱۳۸۶

## لیست پایان نامه های در دست اجرا کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس



ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	استاد راهنما
۱	محمد علی تاجیک منصوری	بررسی تأثیر تبدیل موجک گسسته (DWT) در بهبود کیفیت تصاویر رنگرانی به منظور استفاده در روشهای مرکز همبستگی متقابل (crosscorrelation) برای تشخیص حرکت	دکتر حسین رجیبی (دانشیار)
۲	منیژه بیگی	برآورد میزان خطاهای دوزیمتری در برخی از روش های پرتو در مانی ( در شرایط مرجع و غیر مرجع) با استفاده از یک روش بررسی مقایسه ای کیفیت دوزیمتری ۶ و ۱۸ مگاولتی شتاب دهنده های خطی واریان	دکتر بیژن هاشمی ملایری (دانشیار)
۳	زینب امیری فلاح	بررسی تغییرات سیگنالهای مغزی نواحی 4,3,2 تحت تابش موضعی میدان مغناطیسی پالسی کم شدت و با فرکانس پایین به منظور ارتقاء سیستم های توروفیدیک	دکتر سید محمد فیروزآبادی (استاد)
۴	محبوبه علم الهدی	بررسی تابش دهی فراصوتی با تکرار تابش همزمان دو فرکانس در درمان تومور های جامد آدنوکارسینو ما پستان موش نژاد Baib/c با حضور حساس کنندهای صوتی فتو فرین II	دکتر منیژه مختاری (استاد)

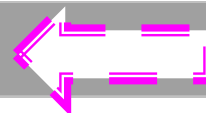
## لیست پایان نامه های دفاع شده دکتری دانشگاه تربیت مدرس



سال دفاع	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام و نام خانوادگی
۱۳۷۶	دکتر حسین مژداریانی	دزیمتری بیو لوزیک افراد در معرض تابش پرتو دهی شغلی پایین و بررسی مکانیسم عادت پذیری به دزهای بالا	حمید گورابی
۱۳۷۷	دکتر ادموند زاهدی	بررسی کارایی امواج التراسوند در تعیین مشخصات بافت نرم	منیژه مختاری
۱۳۷۶	دکتر علی اکبر شرفی	بررسی آثار بدنی و ارثی امواج فراصوتی تشخیص بر روی جنین موشهای آزمایشگاهی	دکتر محمود بهار
۱۳۷۸	دکتر حسین مژداریانی	مطالعه آثار سینتوزیک اعمال ترکیبی روشها لیزر گرمایی و شیمی درمانی بر سلولهای HeLa درشت	علی شهبستانی منفرد
۱۳۷۸	دکتر علی اکبر شرفی	بررسی آثار ناشی از اعمال میدانهای مغناطیسی سیستم و M.R.T با قدرت ۱/۵ تسلا بر رشد جنین موش	اکبر علی اصغر زاده
۱۳۷۸	دکتر علی اکبر شرفی	بررسی پارامترهای نیروی مکانیکی در چگونگی ایجاد زخم فشاری	گیتی ترکمان
۱۳۷۸	دکتر حسین مژداریانی	بررسی آثار تطبیقی دزهای کم پرتو های الکترو مغناطیسی یونیزان بر روی لنفوسیتهای چند گانه مختلف	سید محمد جواد مرتضوی
۱۳۷۹	دکتر محسن حاجی زاده	بررسی تأثیر میدان الکترو مغناطیسی کم فرکانس در بهبودی زخم	فتح ... بوذر جمهری
۱۳۷۹	دکتر محمد علی عقابیان	کاربرد طیف سنجی رزونانس مغناطیسی پرو تون در تشخیص افتراقی M.S از بیماریهای اسکیمیک مغزی	فریبرز فاتقی
۱۳۸۲	دکتر سید محمد فیروز آبادی	بررسی تأثیر مدولاسیونها و القاء اپتیکی بر پتانسیلهای برانگیخته بینایی	ابراهیم جعفر زاده پور
۱۳۷۶	دکتر شرفی	بررسی آثار بدنی امواج فرا صوتی تشخیص بر روی جنین موشهای آزمایشگاهی	محمود بهار
۱۳۸۲	دکتر بلوری	بررسی اثر کمپلکس بلو ماسین GA67 و الکترو پوریشن بر تومور بافت همبند در موش	فرج نابیی

۱۳۸۲	دکتر مژداری	بررسی حساسیت پرتویی لنفوسیت‌های افراد سالم و مبتلا به سرطانهای پستان و پروستات در دوزهای مختلف اشعه گاما با سنجش آسیبهای DNA به روش کامت	مریم شهیدی	۱۳
۱۳۸۳	دکتر هاشمی	بررسی اثر ساختارهای سر ماشین شتابدهنده خطی پزشکی در غیر یکنواختی میدانهای فو تونی با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو	عباس شفاپی	۱۴
۱۳۸۵	دکتر رجبی	تصویر برداری از سرطان پستان موش BALB/C با آنتی بادی مونو کلو نال anti mucl (PR81) نشاندار شده با 99m تولید یک پرتو داروی جدید، بهینه سازی مشخصات سیستم تصویربرداری	مجتبی صلوتی	۱۵
۱۳۸۵	دکتر فیروز آبادی	بررسی اثر مدولاسیون و پهنای باند امواج ۹۵۰ مگا هرتز سیستم تلفن همراه GKM بر کارایی سیناپسی ناحیه هیپو کامپ مغز RAT	مجید جدیدی	۱۶
۱۳۸۶	دکتر مختاری	بررسی اثر هم افزایی امواج فراصوت دو فرکانس بهینه ۹ در تولید رادیکال های آزاد هیدروکسیل و تاثیر آن در درمان سونودینامیکی تومورهای آدنو کارسینو مای پستان در مدل حیوانی BALB/C	امیر هوشنگ براتی	۱۷
۱۳۸۶	دکتر هاشمی ملایری	بررسی تاثیر پراکندگی پرتوی ناشی از اپلیکا و تور های باریکه الکترونی و آلودگی فو تونی بر توزیع دوز در شتابدهنده خطی نیتون lopc به روش مونت کارلو	نصرا... جباری	۱۸
۱۳۸۶	دکتر رجبی	بررسی امکان استفاده از respiratory gated-pet و اثر آن در خطای کمی سازی و جبران تضعیف در سیستم های spet رادیو داروی fdg- (f18) pet/ct	کوروش ابراهیم نژاد	۱۹
۱۳۸۶	دکتر هاشمی ملایری	ارزیابی آلودگی نوترونی حاصل از تابشهای فو تونی 18mv در شتابدهنده خطی پزشکی و تاثیر آن بر دوز دریافتی بیماران با استفاده از روش مونت کارلو	سید مهدی هاشمی دیزجی	۲۰
۱۳۸۷	دکتر مختاری دیزجی	بررسی خواص فیزیکی مکانیکی عضله میو کارد در افراد سالم و بیماران مبتلا به تنگی کرونریا استفاده از تصاویر اکوکاردیوگرافی	حسن مولادوست	۲۱
۱۳۸۷	دکتر حسین رجبی	تصحیح حرکت تنفسی در تصویربرداری ecgua+ spect به روش respiva+ ovuga+ed بررسی تاثیر آن بر شاخص های کمی در مقایسه با نتایج آنژیو گرافی	احمد بیطرفان رجبی	۲۲
۱۳۸۷	دکتر فیروز آبادی	بررسی تاثیر میدانهای مغناطیسی elf القا شده در فرکانسهای ۵۰ و ۲۱۷ هرتز با شدتهای محیطی فعالیت بیو الکترونیک سلو لهای عصبی حلزون باغی	مهری کاویانی	۲۳
۱۳۸۷	دکتر فیروز آبادی	بررسی تاثیر الکترو پوریشن و روش نوین تلفیقی مگنتو الکترو پوریشن) بر بقای سلو های cho بیمار شده با بلو مایسن ششیه سازی و مطالعه تجربی	لیلا توحیدی	۲۴
۱۳۸۷	دکتر هاشمی ملایری	بررسی تاثیر موقعیت ضایعه استندو و شکل آن در بروز شکستگی های فشاری تنه مهره با کمک روش تلفیقی برش نگاری تری کمی qct و تحلیل المان محدود sei	احد زینالی	۲۵

### لیست پایان نامه های در دست اجرا دکتری دانشگاه تربیت مدرس



ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	استاد مشاور
۱	علی یدالله پور	بررسی اثرات درمانی و پیشگیری کننده ضد تشنج تحریک مغناطیسی مکرر از راه جمجمه روز مدل کیندلینگ مسیر پر فورنت در موش صحرایی	دکتر فیروز آبادی
۲	طاووس رحمانی	بررسی شاخص های موثر بر پیشرفت و درمان بیماری آترو اسکروز شریان خروگوش با روشهای فراصوت	دکتر مختاری دیزجی
۳	حسین مهرداد	بررسی تابش امواج فراصوتی (kHz) و (MHz) در درمان پلاک آترواسکروزیس شریان خروگوش همراه با داروی آترواستاتین دو میکروپات	دکتر منیژه مختاری
۴	مهراور رفعتی	تاثیر کاف مسدود کننده شریان بر تمایز رفتار الاستیک شریان رادیال سالم و مبتلا به آترو اسکروز در طول سیکل قلبی با استفاده از بررسی تصاویر اولتراسو نو گرافی داپلر	دکتر مختاری
۵	بهاره شالچیان	تلفیق تصاویر pet-ct در تصاویر شبیه سازی شده واقعی به منظور بهبودی کیفی و کمی و تصاویر در تشخیص متاستازهای کبدی با استفاده از تبدیل موجک	دکتر رجبی - دکتر سلطانیان زاده
۶	احمد مستعار	طراحی و توسعه نوعی دزیمتر شیمیایی مبتنی بر پلیمر جامد رادیو کرو میک و ارزیابی مشخصه های دزیمتری آن در کاربرد های رادیو ترابی	دکتر هاشمی ملایری - دکتر حسن زحمتکش
۷	سید علی شفیعی	بررسی اثر میدان مغناطیسی موضعی کم شدت با فرکانس بسیار پایین بر سیگنالهای مغزی به منظور کاربرد در سیستم های نرو فید بک	دکتر فیروز آبادی
۸	هادی حسن زاده	بررسی اثر همزمان امواج او لتراسوند دو فرکانسه بر نانو ذرات پلیمری محتوی داروی doxorubicin و کاربرد آن در تومور سرطان مدل حیوانی	دکتر منیژه مختاری
۹	الهام رئیسی	بررسی اثر فرکانس ۵ کیلو هرتز و یک هرتز الکترو پوریشن بر پرفیوژن خون تومور invasive ductal carcinoma (IDC) به صورت in vivo (با استفاده از سنجش جریان سنجی لیزر داپلر و اتو رادیو گرافی	دکتر فیروز آبادی
۱۰	سمیرا رسانه	بررسی تاثیر درمانی کمپلکس آنتی بادی هلمستین متصل به لوتشیوم ۱۷۷ و نانو ذرات اکسید آهن و برآورد اکتیویته در موشهای نمیتلا به ادنو کارسینو مای پستان	دکتر رجبی
۱۱	علی اصغر پرچ	عنوان روش کرنل نقطه ای در برای محاسبه دز داخلی ناشی از رادیو ایزوتوپ لو تیشیوم -۱۷۷ در فانتوم نا همگن NCAT به روش تلفیق نا ایشتا در مقایسه با روش مونت کارلو (GATE)	دکتر حسین رجبی
۱۲	عباس حق پرست		دکتر هاشمی ملایری

### لیست دانشجویان جدید کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه تربیت مدرس



ردیف	نام دانشجو
۱	محمد حسن دژبند
۲	گلبرگ اسماعیلی
۳	عفت سلیمانی
۴	زینب رضایی
۵	محمد علی عسکری
۶	مهسا منصوریان
۷	اکرم مهنا
۸	زهرا عرب

## لیست دانشجویان جدید دکتری فیزیک پزشکی دانشگاه تربیت مدرس



ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	بهرام یوسفیان	۸	علی ابراهیمی نیا
۲	عباس حق پرست	۹	ابوالفضل نیک فرجام
۳	فراز کلاتری	۱۰	سید ابوالقاسم حائری
۴	تینا گرچی آرا	۱۱	زینب شنکائی
۵	محسن بخشنده	۱۲	فرزانه الهویسی
۶	هادی طالبی آهنگری	۱۳	صفورا نیکزاد
۷	کریم خوشگرد	۱۴	

## لیست پایان نامه های دفاع شده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه مشهد



ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	سال دفاع
۱	جلال کانونی ثابت	بررسی عوامل فیزیکی موثر در کیفیت تصویر رادیو گرافی	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۷۲
۲	عبدالمجید تمجیدی	اندازه گیری آلودگیهای صوتی در محیطهای صنعتی مشهد و بررسی ارتباط آن با میزان شنوایی	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر مهدی پورصادق	۱۳۷۳
۳	قربان صفانیان لاین	بررسی وضعیت پرتو زایی طبیعی در منطقه هزار مسجد خراسان	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر محمد فرهاد رحیمی	۱۳۷۴
۴	عطالله گلدسته احمد بهنام راد	اندازه گیری شدت میدانهای الکترو مغناطیسی ELE و RF و مطالعه بعضی آثار بیولوژیکی آن	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر امیره نجات شکوهی	۱۳۷۵
۵	زهرا طلایی	ارزیابی نتایج اتورفرکتومتری در مقایسه با روشهای رتینوسکوپی و سایزکتیو در تعیین عیوب انکساری چشم	دکتر جواد هرویابان دکتر هادی استادی مقدم	۱۳۷۵
۶	محمد رضا برادران راد	طرحی نو در اکسی متر لاله گوش و بررسی حساسیت آن در کاربرد های کلینیکی	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر محسن حاجی زاده	۱۳۷۶
۷	مهرداد الهامی خراسانی	بررسی آسیب های کرو موزومی در پرتو کاران مراکز رادیو لوزی مشهد	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر محمد حسن زاده نظری	۱۳۷۶
۸	محمد حسین اروچی	بررسی تابش گامای محیطی در استان خراسان	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۷۶
۹	محمود زاهدی محمد رضا توکلی	مطالعه ارتباط پرتو گیری و سرطان تیروئید در استان خراسان	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر حسین رضایی دلویی	۱۳۷۶
۱۰	علی کیانی	بررسی دوز تیروئید افراد زیر ۱۶ سال به روش ترمولومینسانسی در رادیو گرافی دندان	دکتر سید محمد تقی بحرینی	۱۳۷۷
۱۱	امین رضا صادقی	بررسی امکان ثبت تصاویر فلوروسکوپی توسط کامپیوتر و استفاده از آن در آنژیوگرافی	دکتر محسن حاجی زاده صفار دکتر سیروس نکویی	۱۳۷۷
۱۲	محمد صادق صادقی	تهیه بلور و پیزو الکتریک جهت کاربرد در پزشکی	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر محمد حسینی	۱۳۷۷
۱۳	شکوهالزمان سلیمانی فرد	مقایسه تکنیکهای رادیو تراپی سرطانهای سرویکس، پروستات و مثانه با توجه به دوز دریافتی رکتوم(بر اساس یافته های پلاتینگ و فیزیک دوزیمتری پرتو)	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر محمد رضا قوام نصیری	۱۳۷۷
۱۴	ناهد قره آغاچی	محاسبه دوز اعضاء و دوز موثر ناشی از انجام پرتو نگاریهای متداول در بیمارستان قائم مشهد	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر محسن حاجی زاده صفار	۱۳۷۷
۱۵	علیرضا هاشمی اسکویی	مطالعه جامع ارزیابی اثر لیزر کم توان هلیوم- نئون در ترمیمی زخم پوستی موش	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر عباس طباطبائی	۱۳۷۷
۱۶	غلامرضا منصور زاده	تعیین دوز تیروئید و عدسی چشم به روش دوزیمتری ترمولومینسانس TLD در تصویربرداری از سر و گردن به روش C.T.Scan	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر محمد باقر توکلی	۳۷۸
۱۷	احمد صادق زاده اقدم	مطالعه تابش زمینه و عوامل موثر بر آن در منطقه آذربایجان	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۷۸
۱۸	ناهد امینی	مطالعه غلظت مس، آهن، روی و منیزیم در سرم خون پرتو کاران شاغل در مراکز درمانی مشهد	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر محمد حسین بحرینی	۱۳۷۹
۱۹	مهشید ثابت	مطالعه جامع عملکرد فریم استرنو تاکسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد مدل Patil مرحله اول بررسی خطاهای مربوط به فریم استرنو تاکسی	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر حمید اعتماد رضایی	۱۳۷۸
۲۰	محمد رضایی	بررسی اثر دوزهای متفاوت پرتو گاما بر وزن HPRT لنفو سینهای T خون محیطی انسان	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۷۹
۲۱	پژمان روشن فرزاد	تولید سلنیوم ۷۵ از آرسنیک ۷۵ برای مقاصد پزشکی به ویژه برای تریابی	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر حسین آفریده	۱۳۸۰
۲۲	فرانک سقظچی	کنترل کیفی دستگاههای اشعه ایکس تشخیصی در مراکز درمانی دانشگاه زنجان	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۸۰
۲۳	فیروزه اباهاشمی	اندازه گیری و مقایسه دز تیروئید در تصویر گیری قفسه سینه با دو سیستم conventional -۱ و CTscan spiral -۲ توسط دزیمتری ترمولومینسانس	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۸۰
۲۴	مهران یار احمدی	بررسی تابش زمینه در محیطهای باز و بسته شهر های استان کردستان	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۸۰
۲۵	محمد رضا عبدالرحیمی	برآورد دز سالیانه ناشی از پرتو گیری گامای محیطی در استان خراسان	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۸۰
۲۶	محمد سعید بنای گلریزی	بررسی پارامتر های پرتو دهی لیزر و تثبیت شرایط مطلوب در یک سنگ شکن لیزری	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر پرویز پروین	۱۳۸۱
۲۷	محسن لایق	مطالعه ارزیابی اثر لیزر کم توان هلیوم نئون در ترمیم زخم پوستی موش	دکتر محمد حسین بحرینی	۱۳۸۱
۲۸	حمید غلامحسینیان	مطالعه ارتباط فاکتور و ج با عمق ، اندازه میدان و S.S.D	دکتر محسن حاجی زاده صفار دکتر محمد رضا قوام نصیری	۱۳۸۱
۲۹	شاهین مهندس	محاسبه دز اعضاء و دز موثر ناشی از معاینات پرتو شناسی تشخیصی به روش CTScan	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۸۲
۳۰	هدی زارع	برآورد دز جذبی اعضاء ناشی از معاینات پرتو شناسی تشخیصی متداول با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو	دکتر محمد تقی بحرینی	۱۳۸۲
۳۱	امین زنوزی	بررسی اثرات حرکت بیمار در حین spect قلب در محور های افقی و عمودی و در جهات مثبت و منفی بر روی سینو گرام و لینو گرام	دکتر حاجی زاده صفار - دکتر رسول زکوی	۱۳۸۲

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	سال دفاع	استاد راهنما
۳۲	علی جمعه زاده	مطالعه تابش زمینه در شهر های استان کرمان در فضای باز و بسته و مقایسه آهنگ دز اشعه گاما در محیطهای بسته با استفاده از دو روش دزیمتری ترمولومینسانس <b>tdl</b> و استفاده از <b>rds-110</b> در شهر کرمان	۱۳۸۳	دکتر محمد تقی بحرینی
۳۳	سید احمد آقا میر	ارزیابی تابش گامای محیطی در شهر ها و چشمه های آب گرم و معدنی استان مازندران با استفاده از <b>SURVEY RDS-110 METER</b>	۱۳۸۲	دکتر محمد تقی بحرینی
۳۴	مریم مجیری	ارزیابی دز اعضاء در برخی پرتو نگاری رایج با استفاده از دو روش ترمولومینسانس دزیمتری و فانتوم راندو و سیستم <b>dap</b> و نرم افزار <b>ODS-60</b> بطور همزمان	۱۳۸۳	دکتر محمد تقی بحرینی
۳۵	هاله مرادی	بررسی آلودگی صوتی در اطراف بیمارستان های دانشگاهی مشهد در تابستان ۱۳۸۲	۱۳۸۲	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر آمنه سازگارنیا
۳۶	مهدی مقدس زاده	بررسی دز دریافتی نخاع گردن متعاقب پرتو درمانی تو موره های مری فوقانی در یک فانتوم معادل بافت نرم	۱۳۸۳	دکتر محمد تقی بحرینی
۳۷	محمد ناظری	کاربرد سیستم <b>DOSE AREA PRODUCT(DAP)</b> در برآورد دز موثر و دز ارگانها در رادیو لوزی تشخیصی در بیمارستانهای قائم (عج) و بیمارستان امدادی مشهد	۱۳۸۲	دکتر محمد تقی بحرینی
۳۸	حسین عباسیان	بررسی اثر لیزر کم توان هلیوم- نئون بر ترمیم زخم پوستی موشهای دیابتی	۱۳۸۳	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر زهرا فاتحی
۳۹	کریم قاضی خانلو	طراحی و ساخت و بررسی خصوصیات دوزیمتری گرید مورد استفاده در گرید تریبی مگالوناز	۱۳۸۴	دکتر عبدالرضا هاشمیان
۴۰	ساسان اسماعیلی	اندازه گیری دز پوست بیماران از تکنیکهای رایج رادیوگرافی تشخیصی در ۱۵ مرکز رادیولوژی و کنترل کیفی دستگاههای آنها در مشهد	۱۳۸۵	دکتر محمد تقی بحرینی
۴۱	بهروز شیردلان	طراحی و ساخت مدل آزمایشگاهی دستگاه اندازه گیری میزان جریان خون به روش الکترومغناطیسی	۱۳۸۵	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر محمد حسینی
۴۲	محمد حق پرست	مطالعه سطح پرتو زایی گامای محیطی (فضای باز) در شهرهای استانهای سیستان و بلوچستان و هرمزگان	۱۳۸۵	دکتر محمد تقی بحرینی
۴۳	حبیب الله مرادی فرادنبه	شبیه سازی مونت کارلو طیف اشعه ایکس دستگاه رادیولوژی تشخیصی با استفاده از <b>MCNP-4C</b> و تهیه نرم افزار کاربر پسند برای بهره برداری از آن	۱۳۸۵	دکتر محمد تقی بحرینی
۴۴	مریم خلیل پور	محاسبه دوز اعضاء ناشی از معاینه سی تی اسکن معمولی سر با استفاده از نرم افزار <b>IMPACT</b> و تعیین دوز ورودی به پوست <b>ESD</b> به روش دزیمتری ترمولومینسانس در بیمارستانهای دولتی مشهد و دو مرکز درمانی در تهران	۱۳۸۵	دکتر محمد تقی بحرینی
۴۵	مجید ولی زاده	بررسی تاثیر الکتروشیمی درمانی روی آندوکارسینوما ی پستان در شرایط برون تنی	۱۳۸۵	دکتر آمنه سازگارنیا دکتر محمد حسین بحرینی
۴۶	سید محمد هاشمی	شبیه سازی مد الکترون شتابنده خطی <b>nepton 10 pc</b> با استفاده از روش مونت کارلو و محاسبه پارامترهای آن	۱۳۸۶	دکتر محمد تقی بحرینی
۴۷	فاطمه ابراهیمی	بررسی دوز دریافتی دیواره خلفی رکتوم متعاقب پرتو درمانی سرطانهای داخل لگن (پروستات، سرویکس و مثانه) در شتابنده خطی و کبات-۶۰	۱۳۸۶	دکتر عبدالرضا هاشمیان
۴۸	علی شکری فادیکلائی	مطالعه امکان جایگزینی یک سیستم فراسوئی با تزریق زیر جلدی انسولین در خرگوش های گلابیسمیک	۱۳۸۶	دکتر آمنه سازگارنیا دکتر محمد حسین بحرینی
۴۹	مهدی شیرین شاندیز	بررسی اثر الکترو لیز و پلارته جریان در بروز نکروز در مدل حیوانی تومور کارسینوما ی کولون (CT 26)	۱۳۸۶	دکتر آمنه سازگارنیا دکتر محمد حسین بحرینی
۵۰	مریم بخشی زاده	بررسی اثر ترکیبی امواج ماورا صوت با درمان فتوداینامیک در مدل توموری کارسینوما ی کولون (CT 26) با استفاده از فتالوساینین روی (فاز I)	۱۳۸۶	دکتر آمنه سازگارنیا دکتر محمد حسین بحرینی
۵۱	مریم ناجی	بررسی روش های مختلف تصحیح تضعیف در تصاویر <b>SPECT</b> قلب و بهینه سازی روش منتخب با استفاده از فانتوم	۱۳۸۶	دکتر محسن حاجی زاده صفار دکتر سید رسول زکونی
۵۲	علیرضا منتظری ابدی	مطالعه برون تنی حساسیت های پرتوی و نوری <b>Mitoxantrone</b> و <b>Indocyanine green</b> روی رده های سلولی <b>MCF 7</b> و <b>DFW</b>	۱۳۸۷	دکتر آمنه سازگارنیا دکتر محمد حسین بحرینی
۵۳	افتخار رجب پلوکات	اندازه گیری دز ارگانهای حساس در درمان سرطان نازوفارنکس به کمک فانتوم راندو و دزیمتر ترمولومینسانس	۱۳۸۷	دکتر محمد تقی بحرینی
۵۴	فاطمه حاجی قهرمانی	استفاده از نانو ذرات طلا در تشدید اثر همیاری هایپر ترمیا و شیمی درمانی روی رده سلولی <b>Saos-2</b> در شرایط برون تنی	۱۳۸۷	دکتر آمنه سازگارنیا دکتر محمد حسین بحرینی
۵۵	فاطمه اکبری	تعیین دز مرجع محلی تصویربرداری پانورامیک در ناحیه خراسان بزرگ	۱۳۸۸	دکتر محمد تقی بحرینی
۵۶	میثم توکلی	شناسایی آسیبهای عروقی (میکرو آنوریسم ها) در دیابت رتینو پاتی به وسیله پردازش تصاویر فلورسنت آنژیو گرافی شبکه	۱۳۸۸	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر حمید رضا پوررضا
۵۷	ملکه ملک زاده	پیشنهاد دز مرجع محلی و برآورد موثر برای معاینات اشعه ایکس تشخیصی رایج کودکان خراسان رضوی	۱۳۸۸	دکتر محمد تقی بحرینی
۶۰	علیرضا مهدی زاده	شناسایی آسیبهای عروقی (میکرو آنوریسم ها و هموراز) جهت غربالگری رتینو پاتی دیابت با پردازش تصاویر دیجیتال فلورسنت آنژیوگرافی شبکه	۱۳۸۸	دکتر محمد حسین بحرینی دکتر حمید رضا پوررضا
۶۱	علی شاکری زاده	بررسی ویژگیهای نانوذرات طلای متصل به فولیت طراحی شده برای درمان هدفمند سرطان و مطالعه برون تنی اثرات فتوتورمال آنها بر رده سلولی <b>Hela</b>		دکتر عبدالرضا هاشمیان دکتر حسین عشقی
۶۲	حسن زرقانی	محاسبه دز مرجع محلی ناشی از انجام رادیوگرافیهای رایج برای شهر سبزوار		دکتر محمد تقی بحرینی

## لیست پایان نامه های دفاع شده دکتری فیزیک پزشکی دانشگاه مشهد

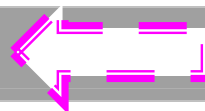


ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	سال دفاع	استاد راهنما
۱	علیرضا خوش بین خوش نظر	طراحی ، ساخت و بهره برداری از سیستم استرنو تاکتیک رادیو جراحی برای شتابنده خطی نپتون <b>PC10</b> بیمارستان امام رضا مشهد	۱۳۸۳	دکتر محمد تقی بحرینی طوسی
۲	آمنه سازگارنیا	کاربرد درمان فتوداینامیک تریبی در ترکیب با الکتروپوریشن روی سلولهای فیبروسارکوما	۱۳۸۳	دکتر علیرضا خوبی، دکتر حاجی زاده صفار، دکتر سید امیر آل داوود، مهندس سعید ابراهیم زاده
۳	مهدی مومن نژاد	بررسی پارامترهای دزیمتریک میدانهای تابشی در درمانهای متداول و استریوتاکتیک رادیوسرجری به روش مونت کارلو	۱۳۸۵	دکتر محمد تقی بحرینی دکتر محمد حسین بحرینی
۴	حسن صابری	بهینه سازی روشهای کاهش آلودگی الکترونی فوتونهای پرتوهای مورد استفاده در پرتو درمانی	۱۳۸۵	دکتر محمد تقی بحرینی
۵	محسن اسدی نژاد	بررسی دز بیماران از آزمایشات اشعه ایکس تشخیصی رایج در ایران	۱۳۸۵	دکتر محمد تقی بحرینی



دکتر محمد تقی بحرینی دکتر عبدالرضا هاشمیان	۱۳۸۷	طراحی و ساخت بخش مکانیکی سیستم مولتی لیف کولیماتور آز مایشی	شاهرخ ناصری	۶
دکتر محمد تقی بحرینی دکتر محمد حسین بحرینی	۱۳۸۸	ساخت و کالیبراسیون سیستم MRI پلیمر زل دوزیمتری و کاربرد آن در پرتو درمانی جهت ارزیابی توزیع دوز های سه بعدی	قربان صفائیان لاین	۷

### لیست پایان نامه های دفاع نشده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه مشهد



ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	سال دفاع	استاد راهنما
۱	اعظم جعفری	تأثیر درمان فوتوداینامیک با کلروفیل بر انگل لیشرمانیا در شرایط برون تنی	————	دکتر آمنه سازگارنیا
۲	گلسا طباطبایی	طراحی نرم افزاری جهت آنالیز آلترانس میکروموج T بر روی سیگنال ECG برای پیشگیری از مرگ ناگهانی قلبی	————	دکتر محمد تقی بحرینی
۳	ندا محسنیان	مطالعه تغییرات صدا در بیماران مبتلا به کم کاری تیروئید در مراحل مختلف درمان از طریق آنالیز صوتی	————	دکتر محمد حسین بحرینی

### لیست پایان نامه های در دست اجرا دکتری فیزیک پزشکی دانشگاه مشهد



ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	سال دفاع	استاد راهنما
۱	احمد شائنی	بررسی تأثیر نانو ذرات طلا در درمانهای سونوداینامیک و فتو ترمال در مدل توموری کارسینومای کولون (ct26)	————	دکتر آمنه سازگارنیا
۲	مهدی قربانی	بررسی پارامتر های دزیمتری دستگاه پراکی تراپی با آهنگ دز بالای GZP6 با استفاده از روش مونت کارلو، سیستم طراحی درمان و اندازه گیری با TLD	————	دکتر محمد تقی بحرینی
۳	جلیل بیرایش اسلامیان	شبیه سازی مونت کارلوی سیستم تصویربرداری برش نگاری رایانه ای نشر تک فوتونی و بررسی پارامتر های موثر در کیفیت تصویر	————	دکتر محمد تقی بحرینی
۴	سلیمانی فرد	مطالعه برون تنی اثر همسایگی در دو رده سلول توموری و طبیعی	————	دکتر شکوه الزمان سلیمانی فرد

### لیست دانشجویان جدید کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه مشهد



ردیف	نام دانشجو	ردیف	نام دانشجو
۱	خانم آقا گلی زاده	۱۱	هرمز عابدی
۲	خانم شهامت	۱۲	اکرم فیض آبادی
۳	خانم بهاره مهر	۱۳	نفسیه سبحانی
۴	خانم لیلا صبح خیز	۱۴	ملیحه عبداللهی
۵	آقای بهرامی	۱۵	فاطمه زکیه توحیدی
۶	آقای خانبابایی	۱۶	زهرا محمدی
۷	آقای عظیمیان	۱۷	خانم کامرانی
۸	خانم بهمدی	۱۸	خانم برادران
۹	خانم دهنوی	۱۹	خانم محبی
۱۰	آقای صادقی	۲۰	آقای مهرپویان

### لیست دانشجویان جدید دکتری فیزیک پزشکی دانشگاه مشهد



ردیف	نام دانشجو
۱	آقای غلامحسینیان
۲	آقای صدوقی
۳	آقای صادقی
۴	آقای زارع حسن آبادی
۵	رضا فردید
۶	شینم علومی
۷	هدی زارع

## لسیت دستگاههای CT نصب شده در سراسر کشور

ردیف	مرکز در مانس	شهر	مدل دستگاه	شرکت سازنده
۱	بیمارستان شهدای عشایر	خرم آباد	SYTEC 3000	GE
۲	بیمارستان ساسان	تهران	VCT	GE
۳	بیمارستان سلمان فارسی	بوشهر	CT HISPEED NX/I	GE
۴	کلینیک صادق مبین	تهران	LS PIUS SX	GE
۵	بیمارستان دکتر شریعتی	اصفهان	MAX 640	GE
۶	مرکز تصویربرداری ولی عصر	تهران	9800 HLA	GE
۷	بیمارستان امام حسین	شاهرود	SYTEC 4000 PIUS	GE
۸	پلی کلینیک تخصصی ولی عصر	تهران	CT HISPEED FX/I	GE
۹	بیمارستان شهداء	تهران	9800 HL	GE
۱۰	مرکز تصویربرداری دکتر اطهری	تهران	CT HISPEED XL/F	GE
۱۱	بیمارستان شفا بختانیان	تهران	8800	GE
۱۲	بیمارستان فیاض بخش	تهران	CT HISPEED III/F	GE
۱۳	بیمارستان شهید صدوقی	اصفهان	SYTEC 4000 PIUS	GE
۱۴	بیمارستان شهید محلاتی	تبریز	SYTEC 4000 PIUS	GE
۱۵	بیمارستان سینا	تهران	9800 HL	GE
۱۶	بیمارستان دکتر شریعتی	تهران	9800 HL	GE
۱۷	بیمارستان خانواده	تهران	9000	GE
۱۸	بیمارستان بانک ملی	تهران	SYTEC 4000 PIUS	GE
۱۹	کلینیک دی	تبریز	CT HISPEED SPIRAL FX/I	GE
۲۰	بیمارستان نهم دی	تربت حیدریه	SYTEC 4000 I PLUS	GE
۲۱	کلینیک حافظ	تبریز	CT LIGHTSPEED 16	GE
۲۲	سی تی اسکن ۱۰۱	تهران	SYTEC 3000	GE
۲۳	بیمارستان ایرانیان	تهران	CT LIGHTSPEED 16	GE
۲۴	کلینیک شایان	تهران	CT HISPEED QX/I	GE
۲۵	بیمارستان شمسی	تبریز	CT HISPEED NX/I	GE
۲۶	بیمارستان حضرت محمد	تهران	9800 HL	GE
۲۷	بیمارستان امام خمینی	تهران	VCT	GE
۲۸	مرکز سی تی اسکن	تبریز	CT HISPEED NX/I	GE
۲۹	مرکز تصویربرداری کوثر	هشتگرد	CT HISPEED NX/I	GE
۳۰	کلینیک مداوا	تهران	CT HISPEED XI/F	GE
۳۱	بیمارستان حضرت رسول	تهران	LSA	GE
۳۲	مرکز تصویربرداری توسکا	تهران	LSA	GE
۳۳	مرکز تصویربرداری پزشکی سینای اطهر	تهران	LSA	GE
۳۴	بیمارستان کامیاب	مشهد	MAX II	GE
۳۵	بیمارستان ساسان	تهران	MAXII	GE
۳۶	بیمارستان نمازی	شیراز	BRIGHTSPEED 4 SLICE	GE
۳۷	سی تی اسکن رشد	تهران	SYTEC 4000 PIUS	GE
۳۸	کلینیک پرتو تشخیص	تهران	MAX 640	GE
۳۹	بیمارستان نمازی	شیراز	MAX 640	GE
۴۰	بیمارستان نمازی	شیراز	9800 HL	GE
۴۱	بیمارستان شهید عارفیان	ارومیه	SYTEC 3000	GE
۴۲	بیمارستان کودکان مفید	تهران	MAX 640	GE
۴۳	بنیاد خیریه کامرانی	تهران	CT HISPEED FX/I	GE
۴۴	بنیاد خیریه کامرانی	تهران	SYTEC 4000 PLUS	GE
۴۵	بنیاد خیریه کامرانی	تهران	MAX 640	GE
۴۶	بیمارستان امام رضا	مشهد	9800 HL	GE
۴۷	بیمارستان امام حسین	مشهد	BRIGHTSPEED 4 SLICE	GE
۴۸	بیمارستان امام حسین	تهران	9800 HL	GE
۴۹	کلینیک حافظ	تبریز	MAXII	GE
۵۰	بیمارستان امام جعفر صادق	الیگودرز	CT HISPEED FX/I	GE
۵۱	بیمارستان فارابی	مشهد	CT HISPEED FX/I+	GE
۵۲	مرکز تصویربرداری نور	مشهد	CT HISPEED NX/I	GE
۵۳	بیمارستان عباسی	میاندوآب	SYTEC 4000 I PLUS	GE
۵۴	بیمارستان مدائن	تهران	LSA	GE
۵۵	مرکز سی تی اسکن	مرند	CT HISPEED NX/I	GE
۵۶	بیمارستان امدادی	ایهر	CT HISPEED NX/I	GE
۵۷	بیمارستان بقیه الله	تهران	CT HISPEED FX/I+	GE
۵۸	بیمارستان شهید چمران	ساوه	CT HISPEED FX/I+	GE
۵۹	سی تی اسکن پاک	اردبیل	SYTEC 3000 PLUS	GE
۶۰	بیمارستان ۲۲ بهمن	نیشابور	SYTEC 4000 I PLUS	GE
۶۱	بیمارستان خاتم الانبیاء	گنبد	CT HISPEED FX/I+	GE
۶۲	بیمارستان شهید رجائی	کرج	CT HISPEED NX/I	GE
۶۳	بیمارستان کسری	تهران	HISPEED FX/I	GE
۶۴	مرکز تصویربرداری	کرج	CT/E	GE
۶۵	بیمارستان مرکزی	شیراز	CT HISPEED FX/I+	GE

GE	CT HISPEED XI/F	ورامین	مرکز تصویربرداری دکتر اطهری	۶۶
GE	CTHISPEED NX/I	اهواز	بیمارستان امیرالمؤمنین	۶۷
GE	CT HISPEED FX/I	تهران	بیمارستان آسیا	۶۸
GE	VCT	شیراز	مرکز تصویربرداری پزشکی تابا	۶۹
GE	SYTEC 4000 PLUS	دزفول	بیمارستان گنجویان	۷۰
GE	CT HISPEED NX/I	اسلامشهر	مرکز تصویربرداری نصر نبوی	۷۱
GE	SYTEC 3000	تبریز	کلینیک رادیولوژی ایران	۷۲
GE	CT/E DUAL	شهریار	مرکز تصویربرداری کوثر	۷۳
GE	SYTEC 3000	تهران	بیمارستان سجاد	۷۴
GE	SYTEC 3000	ارومیه	بیمارستان نصر رازی	۷۵
GE	SYTEC 4000 PLUS	بروجرد	بیمارستان شهید چمران	۷۶
GE	SYTEC 4000 PLUS	گراش - فارس	بیمارستان حضرت المؤمنین (ع)	۷۷
GE	HI SPEED ZX/I	تهران	بنیاد خیریه کامرانی	۷۸
GE	SYTEC PLUS	اهر	بیمارستان ۱۲۸ تختخوابی اهر	۷۹
GE	CT HISPEED NX/I	ارومیه	بیمارستان آذربایجان	۸۰
GE	CT/E DUAL	پابلسر	مرکز تصویربرداری	۸۱
GE	CT/E DUAL	شاهرود	بیمارستان خاتم الانبیاء	۸۲
GE	SYTEC 3000	اصفهان	بیمارستان الزهراء (ع)	۸۳
GE	CT HISPEED NX/I	تهران	بیمارستان مهرداد	۸۴
GE	CT HISPEED NX/I	شیراز	بیمارستان نمازی	۸۵
GE	PRO SPEED	کرمانشاه	کلینیک فرهنگیان	۸۶
GE	CT HISPEED NX/I	اهواز	بیمارستان شهید باقی	۸۷
GE	SYTEC 3000	تهران	بیمارستان شهید صنیع خانی	۸۸
GE	SYTEC 4000 PLUS	مشهد	پلی کلینیک امام حسین (ع)	۸۹
GE	SYTEC 4000 I PLUS	خوی	بیمارستان حضرت قمر بنی هاشم	۹۰
GE	SYTEC 4000 PLUS	زابل	بیمارستان امام خمینی	۹۱
GE	SYTEC 4000 PLUS	زاهدان	بیمارستان بوعلی	۹۲
GE	SYTEC 4000 I PLUS	یزد	بیمارستان سید الشهداء	۹۳
GE	SYTEC 4000 I PLUS	ایرانشهر	بیمارستان خاتم الانبیاء (ص)	۹۴
GE	SYTEC 4000 I PLUS	چابهار	بیمارستان سینا	۹۵
GE	SYTEC 4000 PLUS	میانه	بیمارستان امام خمینی	۹۶
GE	HISPEED LXI	تهران	بیمارستان دی	۹۷
GE	SYTEC 3000	شهرکرد	بیمارستان آیت الله کاشانی	۹۸
GE	SYTEC 4000 I	بندرعباس	بیمارستان صاحب الزمان	۹۹
GE	SYTEC 4000 I	سقز	بیمارستان امام خمینی	۱۰۰
GE	CT HISPEED FX/I	اهواز	مرکز تصویربرداری کیانپارس	۱۰۱
GE	SYTEC 3000	تهران	بیمارستان فجر	۱۰۲
GE	PROSPEED S FAST	تهران	بیمارستان نیروی دریایی	۱۰۳
GE	SYTEC 3000	مشهد	کلینیک دکتر طاهری	۱۰۴
GE	PROSPEED S FAST	تهران	بیمارستان تهرانپارس	۱۰۵
GE	SYTEC 4000 PLUS	مرآغه	بیمارستان شهید بهشتی	۱۰۶
GE	CT HISPEED NX/I	گچساران	بیمارستان شهید رجایی	۱۰۷
GE	SYTEC 3000	اردبیل	بیمارستان علوی	۱۰۸
GE	MAX	شیراز	بیمارستان مسلمین	۱۰۹
GE	CT HISPEED FX/I	تهران	بیمارستان سینا	۱۱۰
GE	MAX 640	قم	بیمارستان آیت الله گلپایگانی	۱۱۱
GE	BRIGHTSPEED 8 SLICE	بناب	بیمارستان امام خمینی	۱۱۲
GE	CT HISPEED FX/I	تهران	بیمارستان امام خمینی	۱۱۳
GE	BRIGHT SPEED 16 SLICE	تهران	مرکز سمی تی اسکن رشد	۱۱۴
GE	CT/E DUAL	گرگان	مرکز تصویربرداری دکتر معتمد	۱۱۵
GE	BRIGHT SPEED 8 SLICE	شیراز	بیمارستان چمران	۱۱۶
GE	BRIGHT SPEED 4 SLICE	اهواز	بیمارستان کریمی	۱۱۷
GE	BRIGHT SPEED 16 SLICE	شیراز	بیمارستان نمازی	۱۱۸
GE	BRIGHT SPEED 4 SLICE	قم	بیمارستان نکویی	۱۱۹
GE	BRIGHT SPEED 8 SLICE	سراب	بیمارستان امام خمینی	۱۲۰
GE	BRIGHT SPEED 8 SLICE	تهران	بیمارستان فارابی	۱۲۱
GE	VCT	اصفهان	بیمارستان الزهراء	۱۲۲
GE	BRIGHT SPEED 16 SLICE	تهران	مرکز طبی کودکان	۱۲۳
GE	BRIGHT SPEED 16 SLICE	ساری	بیمارستان امام خمینی	۱۲۴
GE	BRIGHT SPEED 16 SLICE	تهران	مرکز تصویربرداری کوثر	۱۲۵
GE	BRIGHT SPEED 16 SLICE	خرم آباد	بیمارستان شهدای عشایر	۱۲۶
PHILIPS	EMOTION 6	پارس آباد مغان	بیمارستان امام خمینی	۱۲۷
PHILIPS	EMOTION 16	اردبیل	بیمارستان امام خمینی	۱۲۸
PHILIPS	EMOTION 6	اردبیل	بیمارستان فاطمی	۱۲۹
PHILIPS	SENSATION 64	اصفهان	بیمارستان میلاد	۱۳۰
PHILIPS	SENSATION 16	کاشان	بیمارستان میلاد	۱۳۱
PHILIPS	AR-TX	نجف آباد	شهید منتظری	۱۳۲
PHILIPS	BALANCE	اصفهان	بیمارستان خیریه مهدیه	۱۳۳
PHILIPS	EMOTION 16	اراک	بیمارستان امام خمینی	۱۳۴

PHILIPS	EMOTION	تبریز	بیمارستان عالی نسب	۱۳۵
PHILIPS	BALANCE	مهاباد	بیمارستان امام خمینی	۱۳۶
PHILIPS	BALANCE	تبریز	بیمارستان امام خمینی	۱۳۷
PHILIPS	SENSATION 64	تبریز	رادپولوی ایران	۱۳۸
PHILIPS	SENSATION 64	تبریز	طب و درمان پارسین	۱۳۹
PHILIPS	EMOTION 6	ارومیه	بیمارستان امام رضا (ع)	۱۴۰
PHILIPS	AR-TX	برازجان	بیمارستان ۱۷ شهریور	۱۴۱
PHILIPS	EMOTION 16	تهران	بیمارستان سیدالشهدا	۱۴۲
PHILIPS	SENSATION 16	تهران	مرکز دکتر علیزاده	۱۴۳
PHILIPS	EMOTION 6	تهران	بیمارستان خاتم الانبیاء	۱۴۴
PHILIPS	SENSATION 16	تهران	بیمارستان بابک	۱۴۵
PHILIPS	BALANCE	تهران	بیمارستان آتیه	۱۴۶
PHILIPS	EMOTION 2	تهران	بیمارستان شرکت نفت	۱۴۷
PHILIPS	SENSATION4	تهران	مرکز تصویربرداری	۱۴۸
PHILIPS	EMOTION	تهران	بیمارستان مسیح دانشوری	۱۴۹
PHILIPS	EMOTION	تهران	مرکز محک	۱۵۰
PHILIPS	AR-TX	تهران	بیمارستان نیروی انتظامی	۱۵۱
PHILIPS	EMOTION 2	تهران	بیمارستان لاله	۱۵۲
PHILIPS	SENSATION 10	تهران	بیمارستان شهید رجائی	۱۵۳
PHILIPS	SENSATION 64	تهران	بیمارستان دی	۱۵۴
PHILIPS	SENSATION 64	تهران	کلینیک نور	۱۵۵
PHILIPS	SENSATION 64	تهران	پروتو تشخیص	۱۵۶
PHILIPS	EMOTION	تهران	بیمارستان امام حسین	۱۵۷
PHILIPS	SENSATION 64	تهران	بیمارستان جم	۱۵۸
PHILIPS	SENSATION 64	تهران	بیمارستان آزاد	۱۵۹
PHILIPS	EMOTION2	تهران	بیمارستان پارسین	۱۶۰
PHILIPS	SENSATION 4	تهران	بیمارستان پیامبران	۱۶۱
PHILIPS	SENSATION 64	تهران	بیمارستان پارس	۱۶۲
PHILIPS	EMOTION 2	تهران	بیمارستان شریعتی	۱۶۳
PHILIPS	SENSATION 64	تهران	بیمارستان لیافی نژاد	۱۶۴
PHILIPS	EMOTION 16	تهران	بیمارستان کودکان مفید	۱۶۵
PHILIPS	EMOTION 16	تهران	بیمارستان شهدای تجریش	۱۶۶
PHILIPS	SENSATION 4	شهر ری	بیمارستان دارلشفاء	۱۶۷
PHILIPS	AR-TX	مشهد	بیمارستان قائم	۱۶۸
PHILIPS	AR-TX	بجنورد	بیمارستان امام علی	۱۶۹
PHILIPS	BALANCE	گناباد	بیمارستان ۲۲ بهمن	۱۷۰
PHILIPS	BALANCE	مشهد	بیمارستان امدادی	۱۷۱
PHILIPS	SENSATION 16	مشهد	بهساز طب	۱۷۲
PHILIPS	EMOTION 16	مشهد	بیمارستان طالقانی	۱۷۳
PHILIPS	SENSATION 64	مشهد	آستان قدس رضوی	۱۷۴
PHILIPS	SENSATION 4	مشهد	بیمارستان رضوی	۱۷۵
PHILIPS	SENSATION 4	آبادان	مرکز دکتر سدید	۱۷۶
PHILIPS	AR-TX	بهبهان	بیمارستان شهید زاده	۱۷۷
PHILIPS	AR-TX	آبادان	بیمارستان طالقانی	۱۷۸
PHILIPS	SENSATION 64	اهواز	بیمارستان آریا	۱۷۹
PHILIPS	EMOTION 2	سنندج	بیمارستان امیرالمومنین	۱۸۰
PHILIPS	EMOTION 6	فسا	بیمارستان ولی عصر	۱۸۱
PHILIPS	AR-TX	مرودشت	بیمارستان شهید مطهری	۱۸۲
PHILIPS	AR-TX	چهرم	بیمارستان پیمانیه	۱۸۳
PHILIPS	AR-TX	کازرون	بیمارستان ولی عصر	۱۸۴
PHILIPS	EMOTION	قزوین	بیمارستان رازی	۱۸۵
PHILIPS	SENSATION 4	قزوین	بیمارستان میرعماد	۱۸۶
PHILIPS	EMOTION16	قزوین	بیمارستان شهید رجایی	۱۸۷
PHILIPS	EMOTION 2	تاکستان	بیمارستان تأمین اجتماعی	۱۸۸
PHILIPS	EMOTION 2	قم	بیمارستان شهید بهشتی	۱۸۹
PHILIPS	EMOTION 6	مریوان	بیمارستان الله اکبر	۱۹۰
PHILIPS	EMOTION 16	سنندج	بیمارستان بعثت	۱۹۱
PHILIPS	SENSATION 16	سنندج	بیمارستان جام جم	۱۹۲
PHILIPS	AR-TX	سیرجان	بیمارستان امام رضا	۱۹۳
PHILIPS	BALANCE	جیرفت	بیمارستان امام خمینی	۱۹۴
PHILIPS	BALANCE	کرمان	بیمارستان افضل پور	۱۹۵
PHILIPS	AR-TX	کرمانشاه	بیمارستان امام خمینی	۱۹۶
PHILIPS	EMOTION 2	دهدشت	بیمارستان امام خمینی	۱۹۷
PHILIPS	EMOTION 16	یاسوج	بیمارستان شهید بهشتی	۱۹۸
PHILIPS	EMOTION	گرگان	حکیم جرجانی	۱۹۹
PHILIPS	AR-TX	گرگان	۲۰۰ ادر	۲۰۰
PHILIPS	BALANCE	گنبد	بیمارستان مطهری	۲۰۱
PHILIPS	AR-TX	رشت	بیمارستان پورسینا	۲۰۲
PHILIPS	BALANCE	بندر انزلی	بیمارستان شهید بهشتی	۲۰۳

PHILIPS	AR-TX	خرم آباد	بیمارستان تامین اجتماعی	۲۰۴
PHILIPS	SENSATION 16	ساری	دکتر عیدی	۲۰۵
PHILIPS	EMOTION	ساری	بیمارستان شفا	۲۰۶
PHILIPS	AR-TX	بابل	بیمارستان شهید بهشتی	۲۰۷
PHILIPS	AR-TX	قائم شهر	رازی	۲۰۸
PHILIPS	AR-TX	بابل	دکتر ماهوتی	۲۰۹
PHILIPS	BALANCE	بهشهر	امام خمینی	۲۱۰
PHILIPS	BALANCE	قائم شهر	بیمارستان ولی عصر	۲۱۱
PHILIPS	EMOTION 6	اراک	بیمارستان امام خمینی	۲۱۲
PHILIPS	AR-TX	بندر عباس	بیمارستان شهید محمدی	۲۱۳
PHILIPS	EMOTION 2	نهاوند	بیمارستان علی مرادیان	۲۱۴
PHILIPS	EMOTION 16	همدان	بیمارستان بعثت	۲۱۴
PHILIPS	EMOTION CT - SIM	همدان	بیمارستان مهدیه	۲۱۶
PHILIPS	SENSATION 4	میبد	بیمارستان امام جعفر صادق (ع)	۲۱۷
PHILIPS	EMOTION 6	تهران	بیمارستان چمران	۲۱۸
PHILIPS	SENSATION 16	تهران	بیمارستان عرفان	۲۱۹
PHILIPS	EMOTION 6	تنکابن	بیمارستان شهید رجایی	۲۲۰
PHILIPS	EMOTION 2	خرمشهر	بیمارستان ولی عصر	۲۲۱
PHILIPS	EMOTION2	بوشهر	بیمارستان فاطمه زهرا	۲۲۲
PHILIPS	EMOTION 16	ایلام	بیمارستان امام خمینی	۲۲۳
PHILIPS	EMOTION2	مهران	بیمارستان امام حسین	۲۲۴
PHILIPS	EMOTION 6	مشهد	بیمارستان طالقانی	۲۲۵
PHILIPS	SENSATION 16	خرم آباد	بیمارستان تصویربرداری آسیا	۲۲۶
PHILIPS	EMOTION 6	میناب	بیمارستان ابو الفضل	۲۲۷
				۲۲۸
				۲۲۹
				۲۳۰