

پایان نامه‌های دفاع شده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی در گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره اول) ۷۲-۷۳			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۱	مرجانہ حجازی	تعیین و کاربرد روشهای حذف و کاهش آرتیفکتهای تصاویر مغزی با روش تصویربرداری MRI	دکتر نصر... رهبر
۲	اختر سید رضا زاده	تعیین دوز جذب شده توسط ژل سولفات فرو $FeSO_4$ بوسیله رزونانس مغناطیسی هسته NMR و بررسی چگونگی کاربرد آن در رادیوتراپی به عنوان دزیمتر	دکتر کریم حسین میخچی
۳	داریوش فروزانفر	تعیین مناسب ترین برنامه نگاره برداری رزونانس مغناطیسی (NMR) برای برخی از ضایعات مغزی	دکتر عباس تکاور دکتر نصر... رهبر
۴	فریبرز فائقی	بررسی کارایی درمانی و اثرات دستگاههای سنگ شکن پیزوالکتریک EDAP LT-01	دکتر عباس بصیری
۵	سید تقی اعرابی	اثر درمانی اشعه فرابنفش PU VA بر بیماری وتیلگو VITILIGO	دکتر پروین منصوری دکتر علی اکبر خدادوست
۶	حسین سیاح منش	اثر درمانی اشعه فرابنفش PU VA THERAPY بر بیماری آلوپسی آراتا ALOPECIA AREATA	دکتر پروین منصوری دکتر علی اکبر خدادوست
۷	عبدالحمید بهروزی	بررسی آلودگی به فلز کادمیوم در افرادی که به توتون عادت دارند	دکتر حسین آفریده
۸	وحید چنگیزی	کنترل کیفی دستگاههای سی تی اسکن در جهت کاهش دز بیماران بازاء نگهداری یا بهبود سطح کیفیت تصویر	دکتر مهدی سهرابی
۹	ژیلار جایی	بررسی میزان جیوه در کارکنان دندانپزشکی در رابطه با شرایط کاری	دکتر حسین آفریده

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره دوم) ۷۴-۷۵			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۱۰	مرتضی محقق هرندی	بررسی کارکرد و دقت دستگاههای فراصوت فیزیوتراپی	دکتر محمد باقر شیران
۱۱	سیمنا تقی زاده دباغ	کنترل کیفی جهت بهبود کیفیت تصویر و کاهش دز بیمار در سیستم های ماموگرافی	دکتر مهدی سهرابی
۱۲	خدیجه اثنی عشری	بررسی و اندازه گیری دوز جذبی غده بزاقی پاروتید در درمان سرطان حنجره به صورت in vivo	دکتر عباس تکاور دکتر علیرضا نیکوفر
۱۳	سید ربیع مهدوی	بررسی دقت و تکرارپذیری دزهای پرتودرمانی به روش in vivo	دکتر عباس تکاور دکتر علیرضا نیکوفر
۱۴	سید باقر مهدوی	بهینه یابی فاکتورهای تصویربرداری در MRI بیمارستان امام خمینی (ره)	دکتر جلال شکوهی دکتر حسن هاشمی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره سوم) ۷۵-۷۶			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۱۵	اسماعیل مهر آرا	کنترل کیفی رادیوداروی نالوس کلراید (نالیم - ۲۰۱) در بخش سیکلوترون مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای (NRCAM) سازمان انرژی اتمی ایران	دکتر حسین آفریده
۱۶	ناصر شاکری	بررسی روشهای تصویرگیری عملکردی از مغز و اندازه گیری میزان اکسیژن بافتهای مغز با استفاده از MR	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر حسن هاشمی
۱۷	مهدی رادگودرزی	بهینه سازی نگاره های آنژیوگرافی مغز با استفاده از سیستم MRI ابررسانای ۱/۵ تسلا بیمارستان امام خمینی (ره)	دکتر عباس تکاور دکتر حسن هاشمی
۱۸	رویا غفاری	بررسی اندرکنش لیزر پالسی اگزایمر ARF با نمونه های معادل بافت قرینه به منظور بهینه سازی درمان میوپی	دکتر پرویز پروین
۱۹	مهدی مومن نژاد	بررسی دقت و تکرار پذیری میدانهای تابشی ناحیه سروگردن در بخش پرتودرمانی بیمارستان امام خمینی تهران	دکتر فرهاد سمیعی
۲۰	فرناز جعفری	بررسی تکنیکهای تصویربرداری MRI از کبد (جهت مرئی ساختن ضایعات کانونی کبد بویژه متاستازها) و انتخاب تکنیک مناسب و بهینه سازی پارامترهای آن	دکتر هلن نیری
۲۱	شهرام منادی	اندازه گیری و بررسی منحنی های توزیع دز پرتوهای الکترون 6، 9 و 13 Mev شتابدهنده خطی SATURNE 20 در جدار قفسه صدی مستگومی شده	دکتر پروانه شکرانی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره چهارم) ۷۶-۷۷			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۲۲	محمد محمدی	کنترل کمی و کیفی ^{192}Ir ساخت انرژی اتمی ایران برای براکی تراپی	دکتر حسین قرائتی
۲۳	رامین جابری	دزیمتری در براکی تراپی با استفاده از چشمه ^{192}Ir تولیدی سازمان انرژی اتمی ایران	دکتر حسین قرائتی
۲۴	صفدر زارع حسین آبادی	اندازه گیری و بهینه سازی فاکتورهای فیزیکی تصویر در سیستم تصویربرداری حرارتی تماسی با حسگرهای الکتریکی	دکتر سعید سرکار
۲۵	ولی شهابیان	کنترل کیفی دستگاه SPECT	دکتر سعید سرکار
۲۶	سید سعید انوری	نمایش و اندازه گیری زمان آسایش MR در بافت مغزی بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس (M.S)	دکتر محمدعلی عقابیان

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره پنجم) ۷۸-۷۹			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۲۷	حمید رضا خسروی	تهیه و بهینه سازی تصاویر عملکردی MR از قشر حرکتی مغز انسان در دستگاه MRI بیمارستان امام خمینی (ره)	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر مهدی غیائی نژاد
۲۸	روزبه ترکی	بررسی توزیع دز اشعه در درمان کنسرواتو سرطان پستان	دکتر حسین قرائتی دکتر محمد باقر توکلی
۲۹	غلامرضا عزیزیان	تهیه تصویر سه بعدی از برشهای دو بعدی دستگاه اولتراسوند	دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر سعید سرکار
۳۰	احسان محمدی	کنترل کیفی سیستمهای تصویربرداری اولتراسوند پزشکی بوسیله طراحی و ساخت فانتوم های مورد لزوم	دکتر محمد جواد ابوالحسنی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره ششم) 79-80			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
31	علی قاسم زاده	اندازه گیری میزان تراکم استخوان با روش PQCT با استفاده از دستگاه های CT-SCAN معمولی	دکتر سعید سرکار دکتر شهرام اخلاق پور
32	هوشنگ روحی	بررسی پرتو گیری ناشی از خاک و مصرف محصولات عمده کشاورزی در استان اردبیل	دکتر غیائی نژاد
33	مهدی قیاسی	بررسی بهبود آشکارسازی میکرو کلسیفیکاسیون های خوشه ای در دیجیتال ماموگرافی	دکتر نادر ریاحی عالم
34	سید علی رحیمی	نرم افزار طراحی حفاظ و توزیع گرافیکی دز برای تأسیسات X-ray تشخیصی	دکتر سعید سرکار دکتر محمد جواد ابوالحسنی
35	شکراله سالار	بهینه سازی آنژیو گرافی اندام تحتانی با استفاده از دستگاه MRI ابرسانی ۱/۵ تسلا بیمارستان امام خمینی (ره)	دکتر نادر ریاحی عالم

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره هفتم) ۸۰-۸۱			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۳۶	هاجر خادم شریعت	بررسی و تعیین دز پرتو گامای چشمه کبالت ۶۰ جهت غیر فعال سازی لئوسیت های خون	دکتر علیرضا شیرازی
۳۷	مازیار عطاری	طراحی و ساخت نگهدارنده سر و بررسی تاثیر آن در کاهش خطاهای هندسی در ناحیه سر در رادیوتراپی	دکتر محمود اله وردی
۳۸	رضا شمسی دیلمانی	پیاده سازی تکنیک Embedded zero tree wavelet در فشرده سازی و انتقال تصاویر پزشکی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر محمدعلی عقابیان
۳۹	محمد رضا علینقی زاده	بررسی تجربی و مدل سازی جذب لیزر Nd: YAG در بافت نرم انسانی	دکتر سعید سرکار دکتر محمدحسین میران بیگی

دکتر نادر ریاحی عالم دکتر شهرام اخلاقپور	بررسی توزیع سه بعدی دز جذبی بوسیله ژل دزیومتر فیزیک و تصویربرداری تشدید مغناطیسی هسته ای	نسیم ملکی	۴۰
دکتر محمود اله وردی	بررسی صحت میزان دز داده شده در درمان سرطان پستان بوسیله ترمولومینسانس دزیمتری	مهبد اصفهانی	۴۱

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره هشتم) ۸۱-۸۲			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
دکتر محمود اله وردی دکتر حسین قرائتی	طراحی و ساخت قالب تطبیقی و ارزیابی قابلیت‌های آن در کاهش دز دریافتی توسط بافت‌های سالم	حسین خسروی	۴۲
دکتر محمود اله وردی دکتر علیرضا شیرازی	محاسبه فاکتور ناهمگنی ریه در پرتو درمانی با کبالت ۶۰ به وسیله ساخت فانتوم ناهمگن و با شبیه سازی مونت کارلو	احمد مستعار	۴۳
دکتر سعید سرکار	تعیین دز آستانه برای از بین بردن میکروارگانیسم‌های موجود در آب خلیج فارس و شبیه سازی توزیع دز آن	لیلا سبحانی	۴۴
دکتر علیرضا احمدیان دکتر محمد جواد ابوالحسنی	بررسی روش استخراج ویژگی های بافت تصاویر اولتراسوند با استفاده از تبدیل موجک در تشخیص بیماری های منتشر کبد	اکبر مصطفی	۴۵
دکتر عباس تکاور	مقایسه فیلترهای مختلف با فیلتر Butter Worth مرسوم در نمای inferolateral قلب	غلامرضا شمس پور	۴۶

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره نهم) ۸۲-۸۳			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
دکتر نادر ریاحی عالم محمدعلی عقابیان	تعیین پروتکل بهینه جهت اندازه گیری میزان تراکم استخوان با استفاده از MRI Relaxometry و مقایسه نتایج حاصل از آن با تکنیک DEXA	مرتضی بختیاری	۴۷
دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر علیرضا احمدیان	بررسی روشهای کاهش نویز پرفک در تصاویر سونوگرافی با استفاده از موجک (WAVELET)	فائقه بوربور	۴۸
دکتر حسین قرائتی دکتر محمود اله وردی	بهینه سازی دز روده کوچک در تکنیک های مختلف پرتو درمانی تومورهای لگن	عزت اله بهلولی	۴۹
دکتر علیرضا شیرازی	مقایسه اثر ناهمگنی بافت در دز دریافتی نخاع گردنی موش صحرایی (رت) بین فانتوم همگن و نمونه منجمد شده به روش ترمولومینسانس دزیمتری	منصور ذبیح زاده	۵۰
دکتر محمدعلی عقابیان دکتر نادر ریاحی عالم	بررسی تاثیر پارامترهای تصویربرداری در آشکارسازی توده های کوچک ریوی (PULMONARY NODULES) در انواع مختلف دستگاههای سی تی اسکن	ابوتراب شمس آبادی	۵۱

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره دهم) ۸۴-۸۳			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۵۲	احمد نوروزی	مطالعه اندازه گیری غیر تهاجمی دما در هایپرترمیا بوسیله تصاویر دیجیتال فراصوت	دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر عباس تکاور
۵۳	سعیده امیر محسنی	ارزیابی بافت نرمال مغزی با استفاده از روش طیف نگاری تشدید مغناطیسی پروتون (¹ H MRS)	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر شهرام اخلاقپور
۵۴	هنگامه حقیقت	اندازه گیری حجم ناحیه هایپوکامپ توسط MRI در بیماران Temporal lobe Epilepsy	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر حسن هاشمی
۵۵	محمد رضا تقی زاده دباغ	بررسی صحت دز داده شده به تومورهای مغزی به روش in vivo دزیمتری با آشکارسازی نیمه هادی در اینستیتو کانسر	دکتر محمود اله وردی دکتر حسین قرائتی
۵۶	برات براتی	دزیمتری پلاک های چشمی [¹⁰⁶ Ru/ ¹⁰⁶ Rh] در یک مدل فانتوم چشمی با استفاده از MCNP4C و مقایسه آن با اندازه گیری های تجربی	دکتر محمود اله وردی دکتر حسین قرائتی
۵۷	مهید صداقت	بررسی دقت پاسخگویی دزیمتر نورموکسیک پلیمرژل با استفاده از سی تی اسکن در کاربردهای کلینیکی براکی تراپی	دکتر محمود اله وردی دکتر محمدحسن زحمتکش

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره یازدهم) ۸۵-۸۴			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۵۸	غزاله قبادی	تأثیرات محافظتی ملاتونین بر روی ضایعات کبد موش صحرایی بعد از تابش (تمام بدن) پرتو گاما	دکتر علیرضا شیرازی
۵۹	مهسا بهبهانیان	ارزیابی عملکرد کالیماتورهای تیغه ای در پزشکی هسته ای با در نظر گرفتن MTF برای انرژی 140 Kev به روش مونت کارلو	دکتر سعید سرکار
۶۰	غزاله گرایلی	بررسی یکنواختی دز در روش TBI با فانتوم انسان گونه و دزیمتری دیود	دکتر محمود اله وردی دکتر علیرضا شیرازی
۶۱	افشان شیرکوند	شبیه سازی جذب و توزیع حرارتی و آسیب حرارتی لیزر دیود موهای زائد در بافت پوست جهت تعیین مقادیر بهینه پهنای زمانی پالس و فلوننس	دکتر سعید سرکار دکتر مرگانه حجازی
۶۲	رضا مقدم	بررسی قدرت تفکیک پذیری پلیمر ژل دزیمتری بر پایه تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRPD) در مقایسه با فیلم دانسیتومتری بر اساس مطالعه تابع انتقال مدولاسیون دوز (DMTF)	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر عباس تکاور
۶۳	رضا ریاضی	ارزیابی نقاط مرجع زنجیره لنگای لگنی بر روی تصاویر شبیه سازی X-Ray دربراکتی تراپی گردن رحم با استفاده از تصاویر سه بعدی	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر اسماعیل پارسای

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره دوازدهم) ۸۵-۸۶			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۶۴	فهیمة درکی	ارزیابی صحت آشکارسازی مسیرهای عصبی متقاطع با استفاده از روشهای مختلف مسیریابی بر روی داده های تصویربرداری تانسور انتشار (DTI)	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر علیرضا احمدیان
۶۵	فاطمه قهرمانی	بررسی صحت دز منتقل شده در براکی تراپی سرویکس با روش MDR با فانتوم لگن و بیماران	دکتر محمود اله وردی
۶۶	معصومه فولادی	ارزیابی تغییرات ساختاری پلاکهای MS بوسیله تصویربرداری انتقال مغناطیسی (MTI)	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر محمدحسین حریرچیان
۶۷	سارا لشگری	ارزیابی کمی پراکندگی پرتوها در کریستالهای سیستم PET به صورت تابعی از جنس و سائز کریستال به روش مونت کارلو	دکتر سعید سرکار دکتر محمدرضا آی
۶۸	محمد باری	ارزیابی عوامل موثر بر شدت سیگنال حاصل از فلوروفورها در فانتوم معادل بافت	دکتر عباس تگاور دکتر مرجانة حجازی
۶۹	رضا فریدید	تعیین حداقل دوز محافظتی ملاتونین بر روی ضایعات کبد موش آزمایشگاهی بزرگ بعد از نابی تمام بدن پرتو گاما	دکتر علیرضا شیرازی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره سیزدهم) ۸۶-۸۷			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۷۰	افشین اکبر زاده	محاسبه پروفایل فوتونهای پراکنده شده در سیستمهای سی تی اسکن ۶۴ اسلایس با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو و اندازه گیری عملی	دکتر محمدرضا آی دکتر سعید سرکار
۷۱	مریم شیرمحمد	ارزیابی مقایسه ای روشهای مختلف نکاشت انرژی برای به دست آوردن نقشه تضعیف در انرژی 511 keV از تصاویر CT در سیستمهای ترکیبی PET/CT	دکتر محمدرضا آی دکتر سعید سرکار
۷۲	حسین صابری انوار	بررسی پیش دما در گرمادرمانی درون بافتی لیزری (LITT) با استفاده از تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI)	دکتر ریاحی عالم دکتر حسین قناعتی
۷۳	هانیه محمدرضا	بهینه سازی تعیین گستره عروق جدید در ضایعات عروقی مشیمیه ناشی از بیماری دژنراسیون وابسته به سن ماکولا با استفاده از آستانه گذاری Otsu تغییر یافته	دکتر مرجانة حجازی دکتر محمدعلی عقابیان
۷۴	لیلا کریمی افشار	بررسی کاربرد پلیمر ژل دوزیمتری بر پایه تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRPD) جهت اندازه گیری ضریب دوزیمتری تصویربرداری توموگرافی کامپوتری (CTDI) در اسکنرهای ۶۴ اسلایس CT	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر محمدرضا آی
۷۵	سید علی واعظ زاده	بررسی و مقایسه دوز جذبی پروستات ، رکتوم و مثانه در درمانهای 3D CONFORMAL با کبالت-۶۰ و انرژی های 6Mv و 18Mv شتابدهنده خطی	دکتر محمود اله وردی دکتر حسن علی ندابی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره چهاردهم) ۸۸-۸۷

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
76	خدارحم بهلوان	بررسی وسعت آسیب مغزی در بیماران MS عودکننده - بهبود یابنده بوسیله تصویربرداری کمی انتقال مغناطیسی (qMTI)	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر محمدحسین حریرچیان
77	حامد شوقی	ارزیابی خصوصیات تصویر نوری حاصل از فلورفورهای با طول موج تابشی مادون قرمز واقع در عمقهای مختلف فانتوم معادل بافت بیولوژیک، با استفاده از روش بازتابشی	دکتر مرجانه حجازی دکتر محمدعلی عقابیان
78	حمیدرضا شعبانی	بررسی صحت دز منتقل شده به تومورهای پستان و منطقه لگن به طریق دزیمتری in vivo با آشکار سازهای نیمه هادی در انستیتو کانسر	دکتر محمود اله وردی دکتر عباس تکاور
79	حمیدرضا صدوقی	ارزیابی و مقایسه توزیع دز ارگان های مثانه و رکتوم در رادیوتراپی پروستات با استفاده از ژل دزیمتری	دکتر محمود اله وردی دکتر حسن علی ندایی
80	مهرسیما عبدلی	کاهش آرتیفکت ناشی از پرشدگی دندان در پروسه تصحیح تضعیف با استفاده از تصاویر CT به منظور استفاده در تصویربرداری ترکیبی PET/CT	دکتر محمدرضا آی دکتر علیرضا احمدیان
81	یداله قربانی	ارزیابی تأثیر امواج فراصوت بر نفوذ نانو ذرات به داخل بافت پوست رت	دکتر سعید سرکار دکتر محمد جواد ابوالحسنی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره پانزدهم) ۸۹-۸۸

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
82	ابوالفضل مهرانیان	ارزیابی کمی اثر ناهمواری سطح آند لامپ های پرتو ایکس بر طیف پرتوهای خروجی به روش شبیه سازی مونت کارلو	دکتر محمدرضا آی دکتر نادر ریاحی عالم
83	میکائیل ملازاده	ارزیابی صحت سیستم طراحی نقشه درمانی ماشین کبالت ۶۰ و یونیت گامانایف با استفاده از فیلم رادیوکرومیک و شبیه سازی مونت کارلو در فانتوم سر	دکتر محمود اله وردی دکتر نادر ریاحی عالم
84	سعیده سخایی	اثرات حفاظتی ملاتونین در جلوگیری از ایجاد کاتاراکت تشعشعی در چشم موش بزرگ آزمایشگاهی	دکتر علیرضا شیرازی دکتر فهیمه اسدی آملی
85	ملیحه سادات حسینی	تعیین حجم تومورهای تجربی در موش با استفاده از سیستم تصویربرداری نوری در مراحل مختلف رشد	دکتر مرجانه حجازی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره شانزدهم) ۹۰-۸۹			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
86	فرزانه ادیب پور	طراحی و ارزیابی عملکرد سیستم آشکارسازی دوربین گاما مخصوص حیوانات کوچک بر مبنای کریستالهای پیکسل بندی شده با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	دکتر محمدرضا آی دکتر سعید سرکار
87	نقیسه غضنفری	مدل سازی و بهینه سازی سیستم آشکار سازی اسکنر PET با چند آشکارساز مخصوص تصویربرداری از حیوانات کوچک با روش مونت کارلو	دکتر محمدرضا آی دکتر سعید سرکار
88	اکبر عادل نیا	بررسی و بهینه سازی طرح درمان سه بعدی براگی تراپی در فانتوم ناهمگن با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو و دزیمتری	دکتر محمود اله وردی دکتر عباس تکاور
89	سمیه نوراللهی	بهینه سازی طرح درمان سه بعدی در فانتوم پستان به وسیله دزیمتری محل اتصال میدانهای تانزانسیل و سوپراکلاو	دکتر محمود اله وردی دکتر وحید چنگیزی
90	ابراهیم نجف زاده	جدا سازی بیناب های نشری مواد فلئورسنت در تصویربرداری بازتابش چند بینایی توسط روش Unmixing خطی با استفاده از فانتوم معادل بافت	دکتر مرجان حجازی
91	افسانه لاهوتی	اندازه گیری و مقایسه دز پوست و دز جانبی (بیرون از میدان) در فانتوم، با به کار گیری گوه های دینامیک و فیزیکی در شباهنده خطی واریان	دکتر عباس تکاور دکتر حسن علی ندایی
92	گلستان گرمی	بهبود کیفیت تصویر در تصویربرداری اکوی صفحه ای به منظور انطباق دقیقتر آنها با تصاویر مرسوم اسپین اکو	دکتر محمدعلی عقابیان
93	مینا سرخوش	بررسی صحت دز رکتوم در براگی تراپی به روش HDR در درمان کانسره های سرویکس و اندومتر با استفاده از برنامه طراحی درمان سه بعدی FLEXIPLAN	دکتر محمود اله وردی دکتر مهدی عقیلی
94	زهرا انوری	کمی سازی آرتیفکت ناشی از حرکت تنفسی در تصحیح تضعیف داده های PET با تصاویر سی تی با استفاده از فانتوم NCAT و مدل سازی آنالیتیک	دکتر محمدرضا آی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره هفدهم) ۹۱ - ۹۰			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
95	آزاده وفایی	ارزیابی دقت خطاهای اپتیکی مرتبه بالای بدست آمده توسط ابرومتر shack - hartmann قبل از عمل لیزیک توسط سری های متعامد	دکتر مرجان حجازی
96	نقیسه حسنی	ارزیابی قابلیت آنالیز عملکردی fMRI جهت بررسی اثر درمان بیماران مبتلا به اختلال شخصیت مرزی	دکتر محمدعلی عقابیان
97	ثریا غلامی	بررسی قابلیت آنالیز عملکردی fMRI به منظور جهت یابی و مکان یابی عملکرد حافظه در بیماران صرع لوب گیجگاهی	دکتر محمدعلی عقابیان
98	تکتم جهانفر	تخمین و ارزیابی توزیع مکانی تابندگی در محیط توربید همگن با استفاده از توابع گرین در روش برش نگاری فلورسنت مولکولی	دکتر مرجان حجازی
99	لیلا عظیمی	ارزیابی اطلاعات ناحیه هسته تومور و ناحیه پری تومورال در تصویربرداری دیفیوژن وزنی (DWI) و پرفیوژن وزنی (PWI) در بیماران تومور مغزی گلیوما	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر کاووس فیروزنیا
100	لیلا مولایی	ارزیابی بازده دز ضریب دزیمتری توموگرافی کامپیوتری با معیار تفکیک پذیری کنتراست بهینه در بیماران قلبی عروقی در اسکنر دوچشمه ۱۲۸اسلایس	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر وحید چنگیزی
101	مهدیه افخمی	بررسی اثر اندازه پستان بر توزیع دز در دو روش مرسوم و سه بعدی با دوزیمتری ترمولومینسانس در فانتوم پستان	دکتر محمود اله وردی دکتر وحید چنگیزی

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره هجدهم) ۹۲ – ۹۱			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
102	محمد کشتکار	ارزیابی و مقایسه توزیع دوز اشعه در پروستات و ارگان های حساس در رادیوتراپی پروستات با شدت تعدیل شده بر پایه جبرانگر با استفاده از ژل دوزیمتری	دکتر عباس نکاور دکتر محمدحسن زحمتکش
103	سیما صالح	طراحی و اجرای الگوریتم فوروارد تصاویر برش نگاری مولکولی فلئورسنت با استفاده از روش اجزای محدود در محیط همگن	دکتر مرجانہ حجازی
۱۰۴	پریسا خاطری	تهیه نقشه تضعیف بر اساس تصاویر MR بخش بندی شده جهت تصحیح تصاویر PET در ناحیه سر با تمرکز بر جداسازی استخوان از حفره های هوا	دکتر محمد رضا آی دکتر حمیدرضا سلیقه راد
۱۰۵	وریا پروایی	ارزیابی دزیمتریک وجود ناهمگنی در میدان های کوچک فوتونی با استفاده از زل های پلیمری و فیلم های گاف کرومیک	دکتر محمود اله وردی دکتر محمدحسن زحمتکش
۱۰۶	طاہر یادپار	بررسی اثر تغییرات پر و خالی بودن مثانه در دقت درمان رادیوتراپی بیماران سرطان پروستات	دکتر محمود اله وردی دکتر حسن علی ندایی
۱۰۷	عباس رضاییان	ارزیابی آلودگی نوترونی در پرتو درمانی فانتوم پروستات با روش تعدیل دز بر پایه جبرانگر با استفاده از کد مونت کارلو و مقایسه با اندازه گیری عملی	دکتر محمود اله وردی دکتر حسن علی ندایی
۱۰۸	شقایق کریمی	کمی سازی نسبی متابولیت های کولین به کراتین و آب به چربی بعد از اصلاح سیگنال در تومورهای استئوسارکوما و یوئینگ سارکوما بعد از شیمی درمانی نئواد جوانت توسط طیف نگاری تشدید مغناطیس با پرتون	دکتر محمدعلی عقاییان دکتر حمیدرضا سلیقه راد
۱۰۹	لیلا سالگی	کمی سازی تأثیر عدم انطباق بین تصاویر اسپکت و سی تی در صحت پروسه تصحیح تضعیف تصاویر قلب در سیستم های ترکیبی اسپکت / سی تی	دکتر محمد رضا آی دکتر احمد بیطرفان

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره نوزدهم) ۹۳ – ۹۲			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
110	مریم سادات کریمی	بررسی اتصال مؤثر شبکه مغز با استفاده از مدل سببی دینامیکی در تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی در حالت استراحت بیماران ام اس و نورومایلیت اپتیک	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر محمدعلی صحرائیان
111	ریحانه فراهانی نیک	پیاده سازی الگوریتم تصحیح تضعیف در دستگاه اسپکت حیوانی با استفاده از روش های مبتنی بر اطلس	دکتر محمد رضا آی دکتر سعید سرکار
112	لیلا مرادی	عوارض پرتودرمانی و یافتن مدل پاسخ به دوز جذبی مفصل فکی گیجگاهی در پرتو درمانی ناحیه سر و گردن	دکتر سیدریح مهدوی دکتر پدram فدوی
113	زهره اعتمادی	کمی سازی و اصلاح آرتیفکت فلزی ناشی از الکتروود های قلبی ضربان ساز و آی سی دی در تصاویر سی تی در فرآیند تصحیح تضعیف تصاویر اسپکت قلبی با استفاده از تصاویر سی تی	دکتر محمد رضا آی دکتر احمد بیطرفان
114	سحر رضائی	شبیه سازی تشدید میدان مغناطیسی ناشی از نانو ذرات بر بافت همگن واقع در میدان مغناطیسی خارجی	دکتر نادر ریاحی عالم
115	ناهید گرجی زاده	ارزیابی عملکرد و بهینه سازی گاماگرای با میدان دید کوچک و گاما پروب مورد استفاده در جراحی گره های لنفاوی به روش اندازه گیری عملی و شبیه سازی مونت کارلو	دکتر محمد رضا آی
116	سمانه سادات فتیحی	بررسی تأثیر نانوذرات طلا بر افزایش دز حجم هدف ، در درمان های براکی تراپی با استفاده از ژل دزیمتری و مقایسه با شبیه سازی مونت کارلو	دکتر سیدریح مهدوی

117	سپیده پاشائی	ارزیابی اطلاعات شبکه اتصال مؤثر مغز مبتنی بر نظریه گراف با استفاده از تصویربرداری حالت استراحت تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی بیماران ام اس و نورومایلیت اپتیک	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر محمدعلی صحرائیان
118	سمیرا نژاد دهقانی	طراحی ، مدل سازی و ارزیابی عملکرد سیستم میکروسی تی مخصوص حیوانات کوچک با روش مونت کارلو	دکتر محمدرضا آی
119	پروین میرزا قوامی	بهبود توان تفکیک تصاویر چند بینایی برش نگاری فلورسنت ملکولی با استفاده از الگوریتم های مبتنی بر unmixing خطی	دکتر مرجانه حجازی دکتر بهادر مکی آبادی
120	نرگس جولادی	مقایسه بین پارامترهای توزیع دز روش های رایج پرتودرمانی ناحیه پستان با روش مونوایزوستریک در فانتوم و کاربرد آن در طراحی درمان بیماران	دکتر سیدریح مهدوی دکتر حسن علی ندایی
121	سید محسن ابراهیمی	ارزیابی تأثیر نشت نوری و حساسیت بر تابع نقطه گستر دستگاه تصویربرداری فلورسنت جراحی در فانتوم معادل بافت	دکتر مرجانه حجازی
122	ندا محمدی	بررسی صحت و دقت کمی سازی نسبت های N استیل اسپارنات بر کراتین و N استیل اسپارنات برکولین در مغز در بیماران مبتلا به صرع درحوزه زمان با روش تصویربرداری طیف سنجی تشدید مغناطیسی	دکتر حمیدرضا سلیمه راد دکتر سعید سرکار
123	آتنا اکبری	بررسی صحت کمی سازی تراکم حجمی پروتون های استخوان کورتیکال توسط تکنیک تصویربرداری تشدید مغناطیسی با زمان اکوی کوتاه	دکتر حمیدرضا سلیمه راد
124	سمیرا عینعلی	بررسی آثار سایتوتوکسیک هایپرترمیا و نانوذرات پلیمری حامل داروی ۵- فلورورابوسیل با و بدون هسته آهن در مدل کشت اسفروئید از سلول های سرطان کولون انسانی HT- 29	دکتر سمیده خوبی
125	محمد برزگر	بررسی اثر امواج فراصوت بر پاک شدگی برخی مواد سمی از خون و مایع معادل خون در صافی High Flux به کار رفته در دیالیز	دکتر محمد باقر شیران
126	الیه اسمعیل بگی	بررسی اثر توأم هایپرترمیا و نانوذرات پلیمری حامل داروی ۵- فلورورابوسیل با و بدون هسته آهن بر میزان صدمات DNA در مدل کشت اسفروئید از سلول های سرطان کولون انسانی HT- 29	دکتر سمیده خوبی
127	ضیالالدین عابد	بررسی تأثیر امواج فراصوت بر میزان رهایش دارو از نانو ذرات مغناطیسی پوشیده شده با پلیمر PLGA حاوی داروی SFU در شرایط in vitro	دکتر محمدباقر شیران

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره بیستم) ۹۴-۹۳			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
128	سحر آهنگری	بهینه سازی پروتکل تصویربرداری آنکولوژی تمام بدن در سیستم پت / سی تی مدل دیسکاوری ۶۹۰ بر مبنای آنالیز کمی داده های کلینیکی و فانتوم	دکتر محمدرضا آی دکتر پردیس غفاریان
129	لیلا فلاحتی	بررسی دزیمتریک تکنیک های درمانی پرتودهی پوست کل بدن با باریکه ی الکترونی با استفاده از فیلم کاف کرومیک و ترمولومینسانس	دکتر حسن علی ندایی دکتر مهدی عقیلی
130	زیبا دره زرشکی	بهبود دقت روش بازسازی تصاویر برش نگاری فلورسنت ملکولی با استفاده از ماتریس رگولاریزشن مبتنی بر اطلاعات ساختاری	دکتر سعید سرکار دکتر مرجانه حجازی

131	نسترن نجفیان	بررسی اثر خصوصیات سطحی (بار و گروه عاملی) نانوذرات اکسید آهن با پوشش های مختلف پلی اتیلن گلیکول بهینه به عنوان یک ماده کنتراست زا در تصویربرداری تشدید مغناطیسی در بدن موش سوری سالم	دکتر محمدعلی عقابیان
132	آینتا ابراهیم پور	بهینه سازی سامانه چینی اپتیکی در تصویربرداری فلورسنت ملکولی جهت بهبود دقت مرحله بازسازی از طریق محاسبه ماتریس ژاکوبین	دکتر مرجانہ حجازی
133	مجتبی برزگر	اندازه گیری فاکتور خروجی شتابدهنده ی پرتودرمانی حین عمل با استفاده از دوزیمتر اتانول کلروبنزن و مقایسه پاسخ دوزیمتر با اتاقک یونش و شبیه سازی مونت کارلو	دکتر علیرضا شیرازی دکتر سیدریح مهدوی
134	فرزانه حاج اسماعیل زاده	بررسی اثر اندازه نانو ذرات اکسید آهن با پوشش پلی اتیلن گلیکول به عنوان یک ماده کنتراست زا در تصویربرداری تشدید مغناطیسی بر تغییرات شدت سیگنال حاصل از آن در بدن موش سوری	دکتر محمدعلی عقابیان
135	مهناز شگری	ارزیابی مزیت استفاده از تکنیک زمان پرواز در تصویربرداری پت با استفاده از آنالیز کمی و کیفی تساویر کلینیکی و فانتوم	دکتر محمدرضا آی دکتر پردیس غفاریان
136	نوشین شرفی	مقایسه اثر سختی باریکه اشعه بر بافت ناهمگن رکتوم و مثانه با استفاده از وج های فیزیکی و دینامیکی پیشرفته در شتابدهنده خطی با فانتوم ناهمگن	دکتر علیرضا شیرازی دکتر غزاله گرایلی
137	حدیث الوان کار	بررسی آناتومیگ هسته زیرنالاسمی با استفاده از نقشه برداری کمی پذیرفتاری (QSM) با روش تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI)	دکتر محمدعلی عقابیان
138	محسن نجفی	تعیین دز رسیده به اعصاب اپتیکی چشم، کیاسمای بینایی و ساقه مغز در درمان گامانایف بیماران مبتلا به کانسرهای هیپوفیز (عملکردی و غیر عملکردی) با دزیمتری فیلم گاف کرومیک در فانتوم ناهمگن سر و مقایسه آن با دز محاسبه شده از سیستم طراحی درمان	دکتر علیرضا شیرازی دکتر غزاله گرایلی
139	شیمیا گلبرگ	بررسی تغییرات شدت پرتو ایکس با حالت دهی فانتوم ستون مهره ها، در تراکم سنجی استخوان با تکنیک DXA به روش عملی و شبیه سازی مونت کارلو	دکتر عباس تکاور دکتر سینا ایزدیار
140	علیرضا تلخابی	طراحی و ارزیابی چینی جامع اپتیکی برای روش فوتودینامیک تراپی داخل حفره ای با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	دکتر مرجانہ حجازی
141	بنفشه نیک فر	بررسی ارتباط توزیع زیستی نانوذرات لیپوزومی هدفمند بر پایه گادولینیوم با پارامترهای تصویربرداری تشدید مغناطیسی در سلولهای کبد	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر حسین قناعتی
142	رضوان حاجی هاشمی	طراحی و اجرای الگوریتم بازسازی بینایی نوری با استفاده از روش المان محدود در هندسه ی فضای آزاد جهت تعیین تراکم هموگلوبین بافت	دکتر مرجانہ حجازی
143	مهسا امیر راشدی	بررسی تأثیر نانو ذرات طلا، آهن و گادولینیوم بر حساسیت پرتویی در رادیوتراپی کانسر پروستات به وسیله شتابدهنده ی ۶ مگا ولتاژ به روش مونت کارلو و مقایسه عملی نتایج با یکدیگر	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر احمد مستعار
144	مهران پاشنه ساز	محاسبه دوز جذبی مخاط معده در رادیو نوکلئیدتراپی تیروئید با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	دکتر عباس تکاور دکتر سینا ایزدیار
145	مریم رحمانی خواه	اندازه گیری توزیع دز سه بعدی حاصل از گریدتراپی در فانتوم با استفاده از ژل دزیمتری	دکتر حسن علی ندایی دکتر علی کاظمیان
146	رقیه مقدم		

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره بیست و یکم) ۹۶-۹۵

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۱۴۷	نگین پورنوری		
۱۴۸	فرید اسماعیلی		
۱۴۹	رضا هاشمی	طراحی و پیاده سازی روش بازسازی تصویر با قابلیت بازبازی رزولوشن در دستگاه اسپکت اختصاصی قلبی (روبواسپکت)	دکتر محمدرضا آی
۱۵۰	شقایق فهیمی	ارزیابی توزیع دز در تکنیک استنفورد بهینه شده ی تابش دهی الکترونی کل پوست (TSET) در فانتوم شبه انسان راندو با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	دکتر غزاله گرایلی
۱۵۱	نرگس جوکار	دزیمتری نقطه ای با استفاده از ژل های جامد پریسر و بررسی صحت و دقت آن در میدان های فوتونی	دکتر حسن علی ندایی
۱۵۲	مهیا هندآبادی		
۱۵۳	رویا شریف پور	ارزیابی تأثیر استفاده از داده های تکنیک زمان پرواز بر کاهش آرتیفکت های ناشی از CTAC در تصویربرداری PET/CT	دکتر محمدرضا آی دکتر پردیس غفاریان
۱۵۴	حامد دهقانی		
۱۵۵	آسیه عمارلو	بررسی صحت دزیمتری $ZrO_2:Mg$ در میدانهای تابشی فوتونی و مقایسه با اتافک یونش و TLD	دکتر حسن علی ندایی دکتر خیرالله محمدی
۱۵۶	سمیه فراهانی	مقایسه حساسیت پرتویی نانوذرات طلا و بیسموت در پرتودرمانی حجم هدف به روش ژل دزیمتری تصویربرداری تشدید مغناطیسی	دکتر نادر ریاحی عالم
۱۵۷	مریم جلالی		
۱۵۸	راضیه سلگی		
۱۵۹	ساره تاجیکی	بررسی و اندازه گیری نیم سایه کلیماطورهای حلقوی با استفاده از مونت کارلو و فیلم کاف کرومیک (EBT3) در استریوتاکتیک رادیوسر جری / رادیوتراپی	دکتر حسن علی ندایی دکتر غزاله گرایلی
۱۶۰	سپیده براتی	ارزیابی کمی تأثیر میدان مغناطیسی بر رزولوشن تصاویر PET، در سیستم های ترکیبی PET/MR با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	دکتر سعید سرکار دکتر پرهام گرامی فر
۱۶۱	محدثه معافی	اندازه گیری دز رسیده به چشم، تیروئید، تخمدان و رحم در درمان گامانایف بیماران مبتلا به تریزیمینال نوراژ با استفاده از دزیمتر ترمولومینسانس (TLD)	دکتر علیرضا شیرازی دکتر غزاله گرایلی
۱۶۲	زهرا سادات مجابی	پیاده سازی و ارزیابی پروتکل تصحیح تضعیف داده های پت با استفاده از تصاویر سی تی با دز بسیار کم جهت کاهش دز بیمار	دکتر محمدرضا آی دکتر پردیس غفاریان
۱۶۳	محمد نظری	بررسی شبیه سازی اثرات هایپرترمی ای ناشی از کاربرد نانوذرات مغناطیسی بر بافت همگن واقع در میدان مغناطیسی خارجی	دکتر علیرضا شیرازی
۱۶۴	مریم صالح نیا	طراحی و بهینه سازی پارامترهای یک ترانسدوسر آرایه - فازی فراصوت جهت تحریک مؤثر بافت عمقی مغز	دکتر حسین قدیری
۱۶۵	سید علی اصغر روحانی		
۱۶۶	فاطمه بنی اسد	طراحی و پیاده سازی یک مدل جهت بررسی اثر فشار امواج آکوستیکی فراصوت بر دامنه و فاز سیگنال الکتریکی مغز	دکتر حسین قدیری
۱۶۷	معصومه بخشی	بهینه سازی معادلات مورد استفاده در سیستم طراحی درمان Leksell Gamma Plan جهت محاسبه دز درمان های گایانایف در فانتوم ناهمگن سر و مقایسه نتایج با شبیه سازی	دکتر غزاله گرایلی

	مونت کارلو		
دکتر نادر ریاحی عالم	بررسی و آنالیز الگوی مغزی حرکات ساده دست با استفاده از داده های fMRI به منظور ارتباط مغز با کامپیوتر	شکوفه ذوالقدری ها	۱۶۸

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره بیست و دوم) ۹۶-۹۷			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۱۶۹	سید عرفان سعادت‌مند		
۱۷۰	محمد رضا فولادی		
۱۷۱	زهرا خدابخشی		
۱۷۲	فاطمه سادات فاطمی	کمی سازی و کاهش آرتیفکت ناشی از حرکت تنفسی در تصحیح تضعیف داده های پت در تصویربرداری قفسه سینه در سیستم ترکیبی پت / سی تی به روش میانگین گیری تصاویر سی تی	دکتر محمد رضا آی دکتر پردیس غفاریان
۱۷۳	نصیبه کاوسی		
۱۷۴	عاطفه محمودی	اندازه گیری بهنای نیمسایه فیزیکی دستگاه گایانایف مدل 4C و بهینه سازی آن با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	دکتر علیرضا شیرازی
۱۷۵	الهه صدری		
۱۷۶	صادق شورجه	شبیه سازی همودینامیک مویرگی در مقایسه با نتایج عملی ساخت میکرو فانتوم بوسیله تصویربرداری پرفیوژن (PWI) و دیفیوژن (DWI)	دکتر نادر ریاحی عالم
۱۷۷	شیوا شوبگلایی	مقایسه اثر نانوذرات پلاتین ، بیسموت و طلا بر افزایش دز جذبی پرتوهای مگاولتاژ در پلیمر ژل دزیمتری تصویربرداری تشدید مغناطیسی	دکتر نادر ریاحی عالم
۱۷۸	سمیه راشدی		

کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی (دوره بیست و سوم) ۹۸-۹۷

اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		مهديه تاجيك	۱۷۹
		سارا مشعل چي زاده	۱۸۰
		ندا کشاورز	۱۸۱
		حجت اله فيضي	۱۸۲
		مريم صادقي فر	۱۸۳
		رضا بهرامي	۱۸۴
		ماهک اصولی	۱۸۵
		مريم پورقناد	۱۸۶
		مجتبی صیدی	۱۸۷
		ندا محمودی	۱۸۸
		سیده مهسا کاووسی	۱۸۹
		زهرا علیانی نژاد	۱۹۰
		الهام حسین نژاد	۱۹۱

پایان نامه های دفاع شده کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی در گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره اول) ۸۱-۸۲			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
1	مهدی طیبی	امکان سنجی مقطع نکاری حرارتی به روش حسگرهای تماسی	دکتر سعید سرکار
2	سیدرضا آل نبی	طراحی و ساخت یک سیستم تصویربرداری حرارتی دینامیک، با رزولوشن بالا با استفاده از سنسورهای ترمو الکتریک	دکتر سعید سرکار
3	زوبین ناصحی	آشکار سازی میکرو کلسیفیکاسیون های کلاستر شده در دیجیتال ماموگرافی با استفاده از روش منطق فازی	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر علیرضا احمدیان
4	آرش ناگی	شبیه سازی آرایه دو بعدی فراصوتی جهت بهینه سازی پرتو در تصویربرداری سه بعدی	دکتر محمد جواد ابوالحسنی
5	نسترن رحیمی	آنالیز سیگنال توکو کار دیوگرام جنین جهت تشخیص نارسایی های قبل از زایمان	دکتر محمد جواد ابوالحسنی
6	سامان رحیم لو	طراحی و ساخت دستگاه مانیتورینگ جنین	دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر علیرضا احمدیان

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره سوم) سال ۸۵-۸۴			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۱۳	سعید کریمی فرد	مدلسازی سیگنال و الکتروکار دیوگرافی با استفاده از روشهای غیر خطی به منظور کمک به تشخیص آریتمی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر محمد خوشنویسان
۱۴	محمد رضا نگهدار	طراحی و پیاده سازی الگوریتم مسیریابی سه بعدی جهت برونکوسکوپی مجازی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر نصیر نواب
۱۵	محمد صالح نامبخش	واترمار کینگ سیگنال ECG بر روی تصاویر پزشکی با استفاده از الگوریتم EZW	دکتر علیرضا احمدیان دکتر محمد قوامی
۱۶	مجید عباسی	استخراج ویژگی جهت طبقه بندی لایه های پوست در تصاویر فراصوت پوست	دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر محمدحسین میران بیگی
۱۷	حبیب علیزاده	بررسی کاهش نویز در سیگنالهای اتواکوستیک امیشن برانگیخته تاخیری با استفاده از تابع پایه مناسب ویولت	دکتر محمد جواد ابوالحسنی
۱۸	فرزاد یونسی	استخراج ویژگیهای توده های سرطانی پستان در ماموگرافی های دیجیتال با استفاده از کاربرد ویولت و منطق فازی	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر رضا آقازاده ظروفی

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره چهارم) سال ۸۶-۸۵			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۱۹	آمنه برومند	ارزیابی روش های بیش پردازشی در عملکرد الگوریتم آنالیز مؤلفه های مستقل بر روی تحلیل داده های مصنوعی تصویربرداری عملکردی مغناطیسی مغز	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر علیرضا احمدیان
۲۰	سیده شهربانو فلاحیه حمید پور	بخش بندی دیواره روده بزرگ با استفاده از روش سطوح شکل پذیر هندسی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر رضا آقازاده ظروفی
۲۱	سارا رهبر	استخراج ویژگیهای مناسب جهت تعیین پیکهای سیگنال ABR با استفاده از تبدیل موجک	دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر حسین عرب علی بیک
۲۲	سعید محرابی	مدلسازی نمونه تصمیم یاری برای بررسی سلامت قلبی با روشهای آماری	دکتر مهران مقصدولو
۲۳	علی راستجو	بررسی عملکرد روشهای HMM و شبکه عصبی LOGF برای آشکارسازی موج P300 در سیگنال EEG	دکتر حسین عرب علی بیک

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره دوم) سال ۸۴-۸۳			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۷	جواد حسنی	طراحی و پیاده سازی الگوریتم بخش بندی کولون و آشکارسازی پلیپ های کولونی با استفاده از آنالیز چند مقیاسه و تجزیه و تحلیل سه بعدی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر نادر ریاحی عالم
۸	داریوش بینشیان	طراحی یک سیستم کمک تشخیصی کامپیوتری (CAD) جهت آشکارسازی توده های سرطانی پستان در تصاویر ماموگرافی با استفاده از شبکه عصبی - فازی	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر معصومه کینی
۹	محمد رضا بینشیان	تجزیه و تحلیل سیگنال fMRI بوسیله تستهای آماری در فضای چند تفکیکه با کمک تبدیل موجک	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر نادر ریاحی عالم
۱۰	بابک شریف	کلاس بندی تصاویر میکروسکوپیک آندومتر به منظور کمک به تشخیص هیپرپلازیهای آندومتر از کارسینوم تمایز یافته اندومتر و متروئید با استفاده از تحلیل مورفولوژی و ویولت	دکتر علیرضا احمدیان دکتر محمدعلی عقابیان
۱۱	سینا زارعی	طراحی یک سیستم نمونه جهت الگویابی سیگنال الکتروکاردیوگرافی هولتر به منظور تشخیص تعدادی آریتمی با استفاده از شبکه های عصبی ترکیبی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر محمد جواد ابوالحسنی
۱۲	نغمه علی بابایی	ارزیابی عملکرد PLATELETS در نوپزدایی تصاویر پزشکی هسته ای	دکتر عباس نکاور دکتر نادر ریاحی عالم

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره پنجم) سال ۸۷=۸۶			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۲۴	وحید نوکلی	آنالیز سرعت حرکت دیواره قلب در تصاویر اکوگاردیوگرام دو بعدی B-MODE به منظور تشخیص اختلالات حرکتی قلبی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر محمد جواد ابوالحسنی
۲۵	بهرام مؤمن قهرمانی	تخمین سریع دما در گرمادرمانی با استفاده از تصاویر فانتوم فراصوتی	دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر سیدجواد علیرضائی
۲۶	فرشته یوسفی ریزی	بخش بندی راههای هوایی داخل سینه ای در تصاویر CT با استفاده از روش اتصال فازی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر عمادالدین فاطمی زاده

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره ششم) ۸۸-۸۷			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۲۷	سمانه جعفری	طراحی سیستم تصمیم یاری تشخیص الگوهای بیماریهای تنفسی با استفاده از نتایج تست اسپرومتری	دکتر حسین عرب علی بیگ
۲۸	ابوالفضل زنفائی	طراحی و پیاده سازی الگوریتم اتوماتیک مرتب سازی اسپایک های نوروئی	دکتر محمد جواد ابوالحسنی
۲۹	ارشاد شریف احمدیان	آشکار سازی از راه دور نرخ تنفس و ضربان قلب با استفاده از امواج Ultra-Wideband	دکتر علیرضا احمدیان
۳۰	مینا کهنسال	کاهش نویز در تصاویر CT با دوز بسیار پایین جهت کاربرد در تصحیح تضعیف و موقعیت یابی در سیستمهای PET/CT	دکتر محمدرضا آی دکتر سیدجواد علیرضائی
۳۱	فهیمة محققیان	بخش بندی مبتنی بر اطلس ناحیه کنار بطنی تصاویر MR مغز نرمال انسان با استفاده از روش انطباق غیر صلب (Non-rigid registration)	دکتر علیرضا احمدیان دکتر سیدجواد علیرضائی
۳۲	سجاد فراشی	طراحی سخت افزاری سیستم ثبت خارج سلولی فعالیت سلولهای عصبی	دکتر محمد جواد ابوالحسنی

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره هفتم) ۸۹-۸۸			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۳۳	مصطفی نقوی کنی	استخراج ویژگیهای بینه اسپایکهای نروئی با استفاده از آنالیز ویولت بمنظور مرتب سازی آنها	دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر امیرهمایون جعفری
۳۴	سعیده خزینی	آنالیز ودسته بندی سیگنالهای EEG با استفاده از ویژگی های آشوبگونه جهت تشخیص	دکتر محمد جواد ابوالحسنی

بیماری صرع	دکتر امیر همایون جعفری		
تخمین میزان جابجایی بافت مغز در ضایعات یک طرفه انتراکرانیا ل مغز با استفاده از مدل الاستیک تومور	دکتر علیرضا احمدیان	حسین یوسفی بناؤم	۳۵
طراحی و پیاده سازی الگوریتم انطباق غیر صلب تصاویر PET و CT در ناحیه توراکس	دکتر علیرضا احمدیان دکتر حبیب زیدی	داود خداداد	۳۶
طراحی سیستمی برای تشخیص و طبقه بندی WHEEZE در صداهای دستگاه تنفسی	دکتر حسین عرب علی بیک	سید امجد هاشمی	۳۷
بهبود روشهای خوشه بندی مکانی در آنالیز تصاویر fMRI با هدف کاهش نرخ خطا	دکتر محمدعلی عقابیان	مریم رحیمی	۳۸
ارزیابی اتصال عملکردی نواحی مغزی با استفاده از داده های تصویربرداری اتصال عملکردی رزونانس مغناطیسی (fMRI) و تصویربرداری انتشار نانسوری (DTI)	دکتر محمدعلی عقابیان	امیر حسین جابرزاده	۳۹
طراحی و اجرای الگوریتم تصحیح بهم ریختگی نوری و هندسی برای روش تصویربرداری شیم فلاج دورین پنتاکم جهت ارزیابی کمی عدسی	دکتر مرجه حجازی	عبدالحسین بیگدلی	۴۰
طراحی مبدل آرایه حلقوی سامانه هایفو برای درمان سرطان پروستات	دکتر محمد جواد ابوالحسنی	مصطفی غلامی	۴۱
بکارگیری مدل دو تأخیری برای تخمین میزان انسولین تزریقی به بیماران دیابت نوع یک	دکتر امیر همایون جعفری	ابوالقاسم قیصری	۴۲

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره هشتم) ۹۱ - ۹۰

اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
دکتر محمد رضا آی	کمی سازی تأثیر عدم تطابق بین تصاویر پت و سی تی ناشی از حرکات تنفسی و قلبی در پروسه تصحیح تضعیف در تشخیص ضایعات قلبی در تصویربرداری پت / سی	مهدی صدیق پور	۴۳
دکتر امیر همایون جعفری	مدلسازی نحوه رشد و گسترش سلولهای سرطانی در محیط برون تنی و تأثیر شیمی درمانی بر پایه اتوما نای سلولی	ندا بابادی سلطانزاده	۴۴
دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر امیر همایون جعفری	مدلسازی پردازشگر ایملنت حلزون گوش انسان با استفاده از تبدیل ویولت	مانا مهرزاد	۴۵
دکتر علیرضا احمدیان	ارزیابی انطباق غیر صلب تصاویر فراصوت و MRI جهت محاسبه جابجایی سطحی مغز بر روی فانتوم شبیه سازی شده مغز	پرستو فرنیبا	۴۶
دکتر علیرضا احمدیان	محاسبه و آنالیز جابجایی سطحی مغز (brain shift) در تصاویر MRI مغزی ناحیه فرونتال از مجموعه با استفاده از میدان های جابجایی	آناهیتا فتحی	۴۷
دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر امیر همایون جعفری	مدلسازی حلزون آسیب دیده گوش انسان با استفاده از پارامترهای مکانیکی و فیزیولوژیکی	مریم سنگرگیر	۴۸
دکتر محمدعلی عقابیان	ارزیابی روش های آنالیز ارتباطات عملکردی مغزی جهت تعیین نواحی درگیر در بیماران صرع لوب گیجگاهی	آسیه عموسلطانانی	۴۹

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره نهم) ۹۲ - ۹۱			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۵۰	فاطمه ناظم	انطباق تصاویر اولیه CT با فراصوت به منظور تصحیح جایجایی بافت در فانتوم کبد	دکتر علیرضا احمدیان دکتر محمد جواد ابوالحسنی
۵۱	مهدی علوی	مدلسازی تأثیر داروی Cisplatin بر روی رشد سلولهای سرطانی رده ملانومایی موش (B16- F10) به روش Cellular Automata	دکتر امیرهمایون جعفری
۵۲	مرضیه ارشاد	تصحیح جایجایی ستون فقرات حین عمل نسبت به شرایط قبل از عمل با استفاده از انطباق تصاویر CT و استریو	دکتر علیرضا احمدیان
۵۳	سعید محقق	ارایه یک روش انطباق بدون مارکر تصاویر CT پیش از عمل و تصاویر دوربین استریو حین عمل جهت کاربرد در کاشت ایمپلنت های دندانی با استفاده از سامانه راهبری جراحی	دکتر علیرضا احمدیان
۵۴	احسان اقلیمی	ارزیابی اتصال عملکردی شبکه مغز با استفاده از نظریه گراف در تصویر برداری تشدید مغناطیسی عملکردی حالت استراحت بیماران ام اس و نورو مایلیت اپتیک	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر حمیدرضا سلیقه راد
۵۵	هانی نا حاصلی	کاهش نویز در سیگنال اتواکوستیک آمیشن حلزون گوش با روش فیلتر بانگ تطبیقی	دکتر امیرهمایون جعفری
۵۶	نشمین پاکدامن	طراحی الگوریتم اندازه گیری نشانه های مؤثر سونوگرافی در غربالگری سندروم داون	دکتر حسین عرب علی بیک

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره دهم) ۹۳ - ۹۲			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۵۷	زهرا شیرزبان	مدلسازی فازی مسیر شنوایی با در نظر گرفتن پاسخ ساقه ی مغز به آواهای شنیداری رایج	دکتر امیرهمایون جعفری
۵۸	حمید شرینی	به کارگیری مدل دو تأخیری سیستم انسولین - گلوکز در کنترل پیش بینی قند خون به وسیله تزریق انسولین	دکتر امیرهمایون جعفری
۵۹	مصطفی عبدالغفار	ارائه روش ترکیبی نوین جهت نمایش شیفت مغزی با استفاده از داده های حین عمل داپلر هدایت شده توسط سیستم ردیابی ElectroMagnetic (EM)	دکتر علیرضا احمدیان
۶۰	محمدعلی پرتو	ارزیابی کمی غلظت متابولایت های پروتون مغز در طیف سنجی تشدید مغناطیسی (1H-MRS)	دکتر حمیدرضا سلیقه راد دکتر علیرضا احمدیان
۶۱	مسعود یارمحمدی	توسعه سیستمی هوشمند برای انتخاب قدرت انگسار لنزهای درون چشمی در عمل آب مروارید	دکتر حسین عرب علی بیک
۶۲	پیمان قبادی	طراحی سیستم ترکیبی جدید به منظور کاهش دوز در جراحی های هدایت شده توسط C-arm	دکتر علیرضا احمدیان
۶۳	الهه کیا	ارائه روش انطباق غیر صلب تصاویر دینامیکی رزونانس مغناطیسی (DCE - MRI) در ناحیه تخمدان بر پایه پارامترهای فارماکوکینتیک (Pharmacokinetics)	دکتر حمیدرضا سلیقه راد دکتر علیرضا احمدیان
۶۴	شاهرخ عباسی راد	استخراج ویژگی از تصاویر UTE - MR استخوان فشرده برای ارزیابی پوکی استخوان	دکتر حسین عرب علی بیک

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره یازدهم) ۹۴-۹۳			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۶۵	مهدی سوزنده	بررسی استفاده از تداخل امواج برشی برای تعیین الاستیسیته فانتوم گبد	دکتر حسین عرب علی بیک
۶۶	عباس یوسفی	استفاده از روش مبتنی بر الگو جهت بهبود نسبت سیگنال به نویز در ثبت پاسخ های شنوایی بر انگیزته شده از ساقه مغز	دکتر امیرهمایون جعفری
۶۷	نجمه دائمی	طرح ریزی مسیر بهینه قرار دادن پیچ پد یکل قبل از جراحی ستون فقرات	دکتر علیرضا احمدیان دکتر علیرضا میرباقری
۶۸	سارا حیدرنازادی	بررسی کاربرد ترکیبات کلکوزیله نانوذرات گادولینیوم به عنوان عامل کنتراست و ردیابی متابولیسم در تصویربرداری مولکولی تشدید مغناطیسی	دکتر نادر ریاحی عالم
۶۹	سعیده نوائی	بخش بندی و دسته بندی توده های سرطان سینه مبتنی بر اطلاعات کمی در تصویربرداری دینامیکی DCE - MRI	دکتر حمیدرضا سلیقه راد دکتر معصومه گیتی
۷۰	محمد هادی اعرابی	بهبود پروسه بازسازی تانسوری و پردازش تصاویر تانسور انتشاری (DTI) در تریگرافی عصب صورت در بیماران شوآنومای دهلیزی	دکتر حمیدرضا سلیقه راد دکتر عباس نصیرایی مقدم
۷۱	سینا ولی زاده	بررسی امکان استفاده از روش تحریک چند المانه جهت افزایش دقت تشخیص در الاستوگرافی غیر تهاجمی فانتوم شریان کاروتید	دکتر بهادر مکی آبادی دکتر علیرضا میرباقری
۷۲	اردشیر فتوحی	مکان یابی بر خط مؤلفه های الکتریکی مغزی با استفاده از روش تجزیه تانسوری سیگنال EEG	دکتر بهادر مکی آبادی
۷۳	امین اصغرزاده	استخراج ویژگی های متاثر از دوسیلایی بودن آوای تحریک شنیداری در پاسخ شنوایی بر انگیزته شده با صحبت در ساقه مغز (Speech - ABR) در فارسی زبان ها	دکتر امیرهمایون جعفری
۷۴	سمانه سقطچی	کاهش خطا در سیستم راهبری الکترومغناطیسی برونکوسکوپ با استفاده از شبیه سازی حرکات تنفسی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر علیرضا میرباقری
۷۵	شبنم زندی	ارائه یک مدل مبتنی بر عامل برای بررسی رشد سلول توموری 4TI در حضور سیستم ایمنی و حذف سلول سرکوبگر مشتق شده از رده میلوئید با استفاده از داروی دوز پایین 5FU	دکتر امیرهمایون جعفری

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره دوازدهم) ۹۶-۹۵			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۷۶	ناهید آبیاری	ارائه یک روش کمی سازی تصاویر تانسور انتشاری (DTI) به منظور تشخیص نواحی درگیر مغز در بیماران مبتلا به صرع	دکتر حمیدرضا سلیقه راد
۷۷	آزاده قلیانچی	استخراج ویژگی های سیگنال های قشر و ساقه ی مغز متاثر از توجه گزینشی شنوایی با محرک صحبت	دکتر امیرهمایون جعفری
۷۸	مریم محمودی	آشکارسازی زود هنگام پتانسیل آمادگی حرکتی (Bereitschafts) قبل از وقوع حرکات ارادی با کاربرد در سیستم های ارتباط مغز - کامپیوتر	دکتر بهادر مکی آبادی

۷۹	میثم منصوری	کمی سازی اثر درمانی آموزش راه رفتن به کمک دستگاه ضدگرانش بر روی ضایعات عصبی عضلانی کودکان فلج مغزی با استفاده از روش تصویربرداری سونوالاتوگرافی	دکتر سید مهدی میرباقری
۸۰	الهه رضوانی		
۸۱	عباسعلی امینی	کنترل دوجانبه یک سیستم تله رباتیک یک درجه آزادی دورانی در حضور باز خورد نیرو با شبیه سازی تأخیر زمانی متغیر در کاربرد جراحی رباتیک از راه دور	دکتر علیرضا میرباقری
۸۲	منیژه راه چمنی		
۸۳	میلاد سیگارودی	بهبود نمایش نواحی آناتومیکی سینوس اسفنوئید در سیستم اندوسکوپیی مجازی حین جراحی	دکتر علیرضا احمدیان
۸۴	نرگس صالحی	اصلاح اثر ضربان قلب ، در تصویربرداری اسپکت پرفیوژن میوکارد گیت شده	دکتر محمد رضا آی دکتر عمادالدین فاطمی زاده

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره سیزدهم) ۹۵-۹۶			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
۸۵	احمد رضا کیهانی		
۸۶	وحید صادقی		
۸۷	احمد رضا محمدزاده	طراحی سیستم تحقیقاتی مازولار تحریک و بایش الکتریکی مغز با کاربردهای تشخیصی - درمانی ، مطالعه فانتومی	دکتر بهادر مکی آبادی
۸۸	شکوفه پروین	بررسی اثر درمانی تحریک مغناطیسی فراجمجمه ای تکرار شونده بر فعالیت مسیرهای قشری نخاعی در کودکان فلج مغزی	دکتر سید مهدی میرباقری
۸۹	سید علیرضا مجتبوی	طراحی و پیاده سازی الگوریتم نیمه خودکار تعاملی بخش بندی برای تصاویر MRI تومور مغزی گلیوم جهت کاربرد در سامانه های راهبری جراحی	دکتر علیرضا احمدیان
۹۰	رضا وثوقی	طراحی نمونه آزمایشگاهی دستگاه اندازه گیری غیرتهاجمی گلوکز موجود در خون به منظور مدل سازی تغییرات سطح قندخون	دکتر امیرهمایون جعفری
۹۱	امیر حسین رسولی	توصیف کمی تغییرات ساختاری مخچه و بهبود تعادل ناشی از آموزش مهارت راه رفتن با ترمیل ضد جاذبه ی ALTERG	دکتر سیدمهدی میرباقری
۹۲	فاطمه یوسفوند		
۹۳	هنگامه مرزبانی	ارزیابی تأثیر تحریکات مغناطیسی فراجمجمه ای تکرار شونده (rTMS) بر ارتباطات ساختاری ماده ی سفید مغز در کودکان فلج مغزی	دکتر سیدمهدی میرباقری
۹۴	محبوبه لطفیان		
۹۵	الهام شمسی	استخراج و طبقه بندی دینامیک الگوهای سیگنال EEG در پاسخ به محرک های شنیداری دارای کدینگ فرکانسی دینامیکی متناوب جهت به کارگیری در سیستم های واسط مغز - رایانه	دکتر امیرهمایون جعفری
۹۶	فرنوش داداشی	ارزیابی تأثیر تحریکات مغناطیسی فراجمجمه ای تکرار شونده (rTMS) بر روی تعادل کودکان فلج مغزی (CP)	دکتر علیرضا میرباقری دکتر سیدمهدی میرباقری
۹۷	پژمان پاسیار	ایجاد الگوهای تداخلی در فانتوم کبد با استفاده از تحریک سطحی مکانیکی جهت الاستومتری	دکتر حسین عرب علی بیک

دکتر علیرضا میرباقری			
دکتر امیرهمایون جعفری	ارائه یک مدل احتمالی سلسله مراتبی مبتنی بر عامل برای تعاملات سیستم ایمنی و سلول های نومور B16 – F10 جهت بررسی اثر حذف سلول های سر کوبگر مشتق شده میلوئیدی بر حالت های رفتاری نومور	سجاد شفیع خانی	۹۸
دکتر حسین عرب علی بیگ	اندازه گیری نیمه اتوماتیک جابجایی لنز تماسی سخت با استفاده از تصاویر پلگ زدن بیمار	حسن رضا زاده	۹۹

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره چهاردهم) ۹۷-۹۶

اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
دکتر امیرهمایون جعفری	استخراج ویژگی دینامیک پاسخ های مغزی متأثر از محرک های بینایی دارای کدینگ رنگی به منظور کاربرد در سیستم های واسط مغز - رایانه	مرتضی فرحی	۱۰۰
		فاطمه صالحی	۱۰۱
		نازنین مبینی	۱۰۲
دکتر امیرهمایون جعفری	مدلسازی تأثیر تغییر استراتژی های رفتاری در تقابل سلول های نوموری ملانوما و سلول های ایمنی CD8+ در مدل حیوانی موش C57/BL/6 بر اساس تئوری بازی ها	فهیمه اکبریان	۱۰۳
		سمیرا عرب پو	۱۰۴
		زهرا منتظریانی	۱۰۵

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (دوره پانزدهم) ۹۸-۹۷

اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		سید بهنام موسوی	۱۰۶
		سلمان رضایی	۱۰۷
		فاطمه بدرقه	۱۰۸
		فاطمه عبدی	۱۰۹
		فاطمه محمدپور	۱۱۰
		شهریار جمشیدی	۱۱۱

پایان نامه‌های دفاع شده کارشناسی ارشد تصویربرداری در گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی

کارشناسی ارشد تصویربرداری (دوره اول) ۹۸-۹۷

اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		بهروز وجدانی	۱
		یاسین شیرازی	۲
		حسن محمدی	۳
		حسین محمدی	4
		مازیار جلاوندی	5
		مصطفی عرب	6
		یوسف نادری	7
		مهسا طالبی	8
		سهیلا کوپایی	9

پایان نامه های دفاع شده دکترای فیزیک پزشکی در گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی

دکترای فیزیک پزشکی (دوره اول) ۸۲-۸۳			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
1	اصغر مصباحی	ارزیابی تجربی روش مونت کارلو و روشهای تحلیلی اصلاح ناهمگنی بافت در دزیمتری پرتودرمانی با استفاده از فانتوم توراکس	دکتر حسین قرائتی دکتر محمود اله وردی
2	وحید چنگیزی	Application of Low Angle X-Ray Scattering (LAXS) for Differential Diagnosis Between Neoplastic and Normal Breast Tissues In Vitro	دکتر محمدعلی عقابیان
3	سید ربیع مهدوی	بررسی رادیو بیولوژیک نقش پروتئاسیکلین در تغییرات عروقی منجر به بروز میلوپاتی به دنبال پرتوگیری نخاع گردنی در موش صحرائی (رت) به روش in-vivo	دکتر علیرضا شیرازی
4	مرجانہ حجازی	تصویربرداری نوری دو بعدی با استفاده از روش تداخل سنجی فابری پرو و شناسائی الگو جهت مطالعه میکرو کلسیفیکاسیون	دکتر محمد جواد ابوالحسنی دکتر علیرضا احمدیان

دکترای فیزیک پزشکی (دوره دوم) ۸۴-۸۵			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
5	حسن علی ندایی	محاسبه توزیع دز در باریکه الکترون در فانتوم غیر یکنواخت با روش MCNP و مقایسه آن با نرم افزارهای طرح درمان موجود و اندازه گیری های عملی	دکتر حسین قرائتی دکتر محمود اله وردی
6	خدیجه اثنی عشری	Dosimetric Comparison of Different Stereotactic Radiotherapy Collimation Systems Using Monte Carlo Simulation and Measurements	دکتر مصطفی حیدریان دکتر محمود اله وردی
7	علی میرزاجانی	بررسی تاثیر مدولاسیون فرکانس های فضایی و زمانی محرکهای بینایی بر فعالیتهای کورتکس بینایی انسان با استفاده از تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی	دکتر نادر ریاحی عالم دکتر محمدعلی عقابیان
8	حمید رضا خسروی	تخمین کمی سه بعدی پرتوزایی با استفاده از تصاویر پزشکی هسته ای، مطالعات مونت کارلو و فانتوم	دکتر سعید سرکار دکتر عباس تکاور

دکترای فیزیک پزشکی (دوره سوم) ۸۷-۸۸			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
9	طیب اله وردی پورفلاح	ارزیابی صحت MRI پلیمر ژل دزیمتری سه بعدی (MRPD-3D) در استریوناکتیک رادیوسرجری (SRS)، با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو در فانتوم ناهمگن سر	دکتر محمود اله وردی دکتر نادر ریاحی عالم
10	ناهد قره آغاجی	ارزیابی پارامترهای تاثیرگذار در ایجاد کنتراست بهینه در تصویربرداری MR حاصل از نانو ذرات سوپرپارامغناطیسی اکسید آهن	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر سعید سرکار
11	غلامحسین حدادی	بررسی تاثیر ملاتونین بر بیان ژنهای VEGF و α - TNF و تغییرات عروقی منجر به میلوپاتی پس از تابش پرتو یونیزان در نخاع گردنی موش بزرگ آزمایشگاهی	دکتر علیرضا شیرازی

دکتر عباس تگاور	بهینه سازی جنس و ابعاد کریستال و کولیماتور دوربین های گامای ویژه مبنی بر فتودیوهای سیلیکون در تصویربرداری پستان به روش مونت کارلو	محمود رسولی	12
-----------------	---	-------------	----

دکترای فیزیک پزشکی (دوره چهارم) ۸۸-۸۹			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
دکتر نادر ریاحی عالم دکتر الکساندر سیفعلیان	ارزیابی خواص یک ماده کنتراست جدید تصویربرداری تشدید مغناطیسی براساس نانو ذرات گادولینیوم با پوشش نانو مواد جهت ردیابی سلول	زاله بهروز کیا	13
دکتر محمود اله وردی دکتر محمدرضا آی	ارزیابی آلودگی های نوترونی و الکترونی شتابدهنده های خطی در رادیوتراپی با فوتون های انرژی بالا با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	منصور ذبیح زاده	14
دکتر محمدعلی عقابیان دکتر وحید چنگیزی	بهینه سازی سیستم اندازه گیری پروتهای ایکس پراکنده کوهرفت در راستای به دست آوردن خصوصیات مولکولی بافتهای بیولوژیک	علی چاپاریان	15
دکتر علیرضا شیرازی	بررسی تاثیر رادیوپروتکتیو ملاتونین در کاهش اپوتوز ناشی از تابش تمام بدن پروتهای گاما در لنفوسیت های خون محیطی موش بزرگ آزمایشگاهی	مهران محسنی	16

دکترای فیزیک پزشکی (دوره پنجم) 91 - 92			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
دکتر سیدربیع مهدوی دکتر محمود اله وردی	تعیین مشخصات فیزیکی کاربرد وج دینامیکی پیشرفته در پروتو درمانی فانتوم ناهمگن با استفاده از اندازه گیری و محاسبه مونت کارلو	غزاله گرایلی	17
دکتر محمدرضا آی دکتر علیرضا احمدیان	تهیه نقشه تضعیف در سیستمهای PET/MRI با استفاده از بخشبندی تصاویر MRI در ناحیه تنه بر اساس اطلاعات مورفولوژی استخوانها	افشین اکبرزاده	18
دکتر عباس تگاور دکتر محمدرضا کاردان	بررسی مدل قفسه سینه به روش مونت کارلو جهت کاربرد در فرایند بهینه سازی دز بیمار و کیفیت تصویر در سیستم رادیوگرافی دیجیتال	رضا پایدار	19
دکتر نادر ریاحی عالم دکتر حمیدرضا مقیمی	ارزیابی کاربرد مکتولیپوزوم بر اساس نانو ذرات گادولینیوم بعنوان ماده کنتراست هدفمند گبد در تصویربرداری تشدید مغناطیسی	رضا زهدی اقدم	20
دکتر محمدعلی عقابیان پروفسور بری آلن	ارزیابی قابلیت تشخیص سیگنال حاصل از سلول های سرطان پستان با استفاده از پروب های تصویربرداری هدفدار حاوی نانو ذرات مغناطیسی آهن با پوشش دکستران	سعید شانه ساززاده	21
دکتر نادر ریاحی عالم دکتر الکساندر سیفعلیان	ارزیابی برداشت سلولی و پراکنش زیستی نانو ذرات گادولینیوم با پوشش های دی اتیلن گلیکول و پلی اتیلن گلیکول در سیستم لنفاوی به وسیله تصویربرداری تشدید مغناطیسی	غلامرضا عزیزیان	22
دکتر علیرضا شیرازی دکتر سیدربیع مهدوی	ارزیابی تاثیر نانو ذرات طلا بر افزایش دز جذبی پروتهای مگاولتاژ در سلول های سرطانی ملانوم موش در شرایط درون تنی	سیدحسین موسوی	23
دکتر محمود اله وردی دکتر حسن علی ندایی	بهبود پارامترهای دوزیمتری درمان های IMRT بر پایه ی جبرانگر با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو و اندازه گیری عملی در سرطان پروستات	سید علی واعظ زاده	24
دکتر محمود اله وردی دکتر حسن علی ندایی	ارزیابی دزیمتریک میدانهای کوچک فوتونی با شبیه سازی مونت کارلو و اندازه گیری های عملی در درمانهای رادیو سرجری	مهران یاراحمدی	25

دکترای فیزیک پزشکی (دوره هشتم) ۹۴-۹۳			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
26	سهیلا رفاهی	مطالعه اثر حفاظت پرتوئی اسید گلیسرینیک بر تغییرات کوتاه مدت و دراز مدت بافت ریه موش بدنبال پرتوگیری از طریق بررسی بیان ژن و پروتئین TNF-a	دکتر عباس تگاور
27	علیرضا منتظر ابدی	مانیتور کردن اختصاصی حضور نانو کمپلکس چند منظوره حاوی ذرات اکسید آهن پوشیده شده با طلا در سلولهای تومورال پروستات انسانی بوسیله تصویربرداری تشدید مغناطیسی	دکتر محمدعلی عقابیان
28	مهدی موسوی	ارزیابی تأثیر نانو ذرات طلا بر میزان افزایش دز توده های سرطانی با باریکه های الکترونی مگاولتاژ ، در شرایط درون تنی (in-vivo) و شبیه سازی مونت کارلو	دکتر حسن علی ندایی دکتر سمیده خوبی

دکترای فیزیک پزشکی (دوره هفتم) ۹۵-۹۴			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
29	مصطفی رباط جزئی	شبیه سازی مونت کارلو و اندازه گیری پارامترهای دوزیمتریک درون تنی مؤثر در یکنواختی دوز جذبی در پرتودرمانی حین عمل جراحی	دکتر عباس تگاور دکتر سیدربیع مهدوی
30	حامد رضائی جم	تأثیر ملاتونین به عنوان عامل محافظ پرتوی در بیان ژن های وابسته به ترمیم آسیب های DNA (Rad50 , Cdkn1a) ناشی از پرتودهی در خون محیطی رت	دکتر علیرضا شیرازی دکتر پانته آ ایزدی
31	داوود خضر لو	بهبود روش دوزیمتری پرتودرمانی با شدت تعدیل شده (IMRT) پروستات به منظور ارتقا ضمانت کیفی اختصاصی بیمار (PS - QA) با استفاده از ژل جامد پریسژ	دکتر عباس تگاور دکتر حسن علی ندایی
32	فریده پاک	ارائه روشی عملی در دزیمتری و تأیید درمانهای رادیوسرجری ریه با استفاده از ژلهای کم چگال و تعیین روش بهینه خوانش آن توسط تصویربرداری تشدید مغناطیسی	دکتر عباس تگاور دکتر حسن علی ندایی
33	غلامرضا فلاح محمدی	بررسی دز اختصاصی بیماران در سی تی آنژیوگرافی عروق کرونر بر اساس شبیه سازی مونت کارلو در المانهای حجمی در مقایسه با فانتوم محاسباتی در انسان مرجع بر مبنای شاخص در CT (CTDI)	دکتر نادر ریاحی عالم
34	سمیه غلامی	طراحی و ساخت گرید بر اساس مدل رادیوبیولوژیکی مناسب پاسخ به دز جهت استفاده در تکنیک پرتودرمانی گرید تراپی با استفاده از محاسبات مونت کارلو و دزیمتری عملی میدانهای کوچک	دکتر حسن علی ندایی دکتر علی سلیمانی
35	مهدی شیرین شاندیز	طراحی و پیاده سازی یک الگوریتم ترکیبی برای تهیه نقشه تضعیف بهبود یافته از تصاویر ام آر آی در ناحیه لگن جهت استفاده در پروسه تصحیح تضعیف در سیستم های پت/ ام آر آی	دکتر محمدرضا آی دکتر حمیدرضا سلیقه راد
36	مجید ولی زاده	بررسی تأثیر محافظ پرتویی ملاتونین در ترمیم به روش نوترکیبی غیر همسان (NHEJ) شکست های دو رشته ای DNA ناشی از پرتو یونیزان با تغییر بیان ژن های Xrec4 و Ku70 در خون محیطی رت	دکتر علیرضا شیرازی

دکتر حمیدرضا سلیقه راد دکتر عظیم اریابی	تعیین حجم هدف کلینیکی گلیوما به طور اتوماتیک برای طراحی درمان IMRT با استفاده از ترکیب اطلاعات کمی تصویربرداری چند پارامتری تشدید مغناطیسی تیسور دیفیوژن و T2FLAIR	منیژه بیگی	37
--	--	------------	----

دکترای فیزیک پزشکی (دوره هشتم) ۹۶-۹۵

اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
دکتر سعید سرکار دکتر رابرت مولر	تهیه و ارزیابی اثر نانو ذرات سوپرپارامغناطیسی اکسید آهن متصل شده به بمبزمین در تشخیص تومورهای سرطان پستان در تصویربرداری تشدید مغناطیسی و توموگرافی گسیل پوزیترون	افسانه لاهوتی	38
دکتر علیرضا شیرازی دکتر سیدجلال حسینی مهر	تأثیر محافظت پرتوی متفورمین در برابر اثرات سمیت سلولی ، سمیت زنی و آپوپتوز ایجاد شده توسط پرتوی ایکس شتابدهنده خطی پزشکی در لنفوسیت های خون محیطی انسان به صورت برون نسی	محسن چکی	39
دکتر علیرضا شیرازی دکتر احد زینالی	ارایه روش نوین دوزیمتری سه بعدی IMRT با فیلم رادیوکرومیک و مقایسه نتایج آن با شبیه سازی مونت کارلو و الگوریتم محاسباتی Full Scatter Convolution در محیط ناهمگن سر	میگائیل ملازاده	40
		مرضیه سلیمی	41
		معصومه فولادی	42
دکتر عباس تکاور دکتر علی نشاسته ریز	بررسی میزان صدمات سینوزنتیک ناشی از تابش اشعه ایکس 6MV و بنای بد ۱۳۱ در مدل کشت اسفروئید سلول های گلیوبلاستوما در حضور Topotecan و 966492-A با روشهای سنجش کولونی زایی و Western blot و Gamma H2AX	فرشته کوشا	43
دکتر محمدعلی عقابیان دکتر حسن هاشمی	طراحی و اجرای پروتکل تصویربرداری دانسیته و پراکندگی جهت نوریت برای بیماران مشکوک به ناهنجاری قشری کانونی بر روی تصویربرداری تشدید مغناطیسی متداول	معصومه رستم پور	44
دکتر محمدعلی عقابیان دکتر کاووس فیروزنیا	تعیین گرید تومورهای گلیوما با استفاده از آنالیز کمی تصاویر تشدید مغناطیسی پرفیوژنی DCE	سید سلمان ذکریایی	45
دکتر محمدرضا آی دکتر حسین قدیری	طراحی ، مدل سازی و ارزیابی عملکرد اسکندر توموگرافی تابش پوزیترون اختصاصی مغزی با رزولوشن و حساسیت بالا به روش شبیه سازی مونت کارلو	پیمان شیخ زاده	46
دکتر محمدرضا آی دکتر محمدامین مصلح شیرازی	کمی سازی تأثیر تکنیک های بازسازی تصویر بر صحت طراحی درمان مبتنی بر تصویربرداری مولکولی PET/CT با استفاده از مدل سازی رادیوبیولوژیکی	علی کتابی	47

دکترای فیزیک پزشکی (دوره نهم) ۹۶-۹۷			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		فاطمه پاک نیت	۴۸
دکتر سعید سرکار دکتر حسین قدیری	بررسی حضور نانو کمپلکس تشخیصی بر پایه نانو ذرات طلا متصل به اسید فولیک در سلول های تومورال نازوفارنژیال انسانی با استفاده از سی تی اسکن دو انرژی ملکولی	سارا خادمی	۴۹
		صادق دهقانی	۵۰
		معصومه زنگنه	۵۱
دکتر نادر ریاحی عالم دکتر مهدی خوبی	سامانه های تشخیصی - درمانی بر پایه نانوذرات گادولنیوم پوشش داده شده به وسیله گلوکز و سیکلو دکسترین در تصویربرداری مولکولی تشدید مغناطیسی	توحید مرتضی زاده	۵۲
		طیبه آریافر	۵۳
		آزاده امامی	۵۴

دکترای فیزیک پزشکی (دوره دهم) ۹۷-۹۸			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		باقر فرهود	۵۵
		سحر رضایی	۵۶
		آسیه فاطمی	۵۷
		ابراهیم نجف زاده	۵۸
		مسعود نجفی	۵۹

		گلشن محمودی	۶۰
		زینت زرینی	۶۱

پایان نامه های دفاع شده دکترای مهندسی پزشکی در گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی

دکترای مهندسی پزشکی (دوره اول) سال ۹۳-۹۴			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
1	آرش زارع	مدل سازی غیرخطی ارتباط مؤثر بین نواحی مختلف مغزی با استفاده از داده های fMRI	دکتر امیرهمایون جعفری دکتر محمدعلی عقابیان
2	امیرسالار جعفرپیشه	تحلیل تأثیر همزمانی آواهای تحریک بر سیگنال پاسخ ساقه مغز به تحریک شنوایی پیچیده (cABR) جهت بررسی درک شنوایی در فارسی زبانان با رویکرد غیر خطی	دکتر امیرهمایون جعفری دکتر محمد جواد ابوالحسنی
3	نسیم داداشی	انطباق وقتی تصاویر آندوسکوپی با تصاویر چند مقطع CT به منظور کاهش خطا در سامانه راهبری جراحی گوش، حلق و بینی	دکتر علیرضا احمدیان دکتر شهره کسایی

دکترای مهندسی پزشکی (دوره دوم) ۹۶-۹۵			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
4	امراه محمدی	تصحیح جابجایی مغز در هنگام عمل به کمک روش ترکیبی مبتنی بر ردیابی جابجایی سطح و داده های داپلر	دکتر علیرضا احمدیان
5	میثم سیاه منصوری	بررسی شبکه های مغزی عملکردی مبتنی بر آنالیز گراف با استفاده از تئوری فازی روی داده های fMRI	دکتر محمدعلی عقابیان دکتر امیرهمایون جعفری
6	بابک شریف		

دکترای مهندسی پزشکی (دوره سوم) ۹۶-۹۵			
ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	اساتید راهنما
7	آرمین اله وردی	طراحی یک مدل فازی مبتنی بر عامل بدون معادلات برای بررسی رشد تومور ملانوما در تعامل با سیستم ایمنی و سایتوکاین های IL2 و TGFB	دکتر امیرهمایون جعفری
8	مهدی سموانی		
9	صادق مسعودی	بهبود آشکارسازی فیبرهای عصبی مغز در نواحی اطراف تومور با استفاده از تصویربرداری تشدید مغناطیسی با وزن انتشار	دکتر محمدعلی عقابیان

		سارا رهبر	10
--	--	-----------	----

دکترای مهندسی پزشکی (دوره چهارم) ۹۶-۹۷			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		جلیل جلیلی	۱۱
		پارمیدا مرادی	۱۲
		احسان اقلیمی	۱۳
دکتر حمیدرضا سلیقه راد دکتر مهدی زینلی زاده	تفکیک نواحی مختلف تومورهای گلیوبلاستوما مالتی فرم مغزی در تصویربرداری تشدید مغناطیسی مولتی - پارامتریک (DWI/PWI/T2/MRS) با استفاده از روش کلاس بندی چند متغیره	آناهیتا فتحی	۱۴
		سمانه علی محمدی	۱۵

دکترای مهندسی پزشکی (دوره پنجم) ۹۶-۹۷			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		حسن خواجه پور	۱۶
		ناصر صمدزاده	۱۷
		زهرا شیرزیان	۱۸
		شهلا عزیزی	۱۹

دکترای مهندسی پزشکی (دوره ششم) ۹۷-۹۸			
اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		صبا امیری	۲۰
		مسلم شریف زاده	۲۱
		علیرضا شیرازی	۲۲
		پرستو فرنیبا	۲۳

پایان نامه های دفاع شده دکترای رباتیک پزشکی در گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی

دکترای رباتیک پزشکی (دوره اول) ۹۶-۹۷

اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		حمید شربینی	1
		فاطمه مهندسی	2

دکترای رباتیک پزشکی (دوره دوم) ۹۷-۹۸

اساتید راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	ردیف
		علی گلی	۳
		امین مرادی	۴
		حمید خبیری	۵
		محمدحسن آذرسا	۷