

تاریخچه گروه فیزیک پزشکی دانشکده پزشکی تبریز

گروه فیزیک پزشکی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، در سال ۱۳۲۶ به عنوان بخش فیزیک پزشکی در زیرمجموعه گروه فیزیولوژی و بیوفیزیک برای آموزش دوره های مختلف علوم پزشکی در محل دانشکده علوم دانشگاه تبریز رسماً آغاز به فعالیت نمود. این بخش در ابتدا بطور عمده امور آموزشی و تدریس دروس فیزیک رشته های مختلف دانشگاهی (شامل رشته های پزشکی عمومی، دندانپزشکی، داروسازی، پرستاری و مامائی، اتاق عمل، توانبخشی، علوم آزمایشگاهی، گرایش های مختلف بهداشت، هوشبری و همچنین رادیولوژی) را بعهده گرفته بود. با افزایش هیات علمی متخصص و مراجعت اساتید که برای تحصیلات تکمیلی عازم کشورهای خارجی شده بودند، بخش فیزیک پزشکی علاوه بر فعالیت های آموزشی، به فعالیت های پژوهشی و برگزاری همایش های علمی اقدام نمود. در همین راستا، به کوشش ریاست موقع بخش، آقای دکتر خلیل قلی پورخلیلی و مساعدت مسئولین دانشکده پزشکی و دانشگاه علوم پزشکی تبریز، افتخار برگزاری اولین کنگره فیزیک پزشکی ایران را در سال ۱۳۷۰ نصیب خود نمود. همزمان پذیرش دوره های تحصیلات تکمیلی در مقطع کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی در دستور کار گروه قرار گرفته بود و اولین دوره از دانشجویان کارشناسی ارشد مقارن با کنگره فیزیک پزشکی، در بخش فیزیک پزشکی تحصیلات خود را آغاز نمودند. در سال ۱۳۷۹ با افتتاح دانشکده جدید پزشکی، بخش فیزیک پزشکی در طبقه اول دانشکده مستقر و با جذب نیروهای جدید هیات علمی دامنه فعالیت های پژوهشی خود را گسترش داد. سرانجام در سال ۱۳۸۵ بخش فیزیک پزشکی، بصورت گروه مستقلی بنام گروه فیزیک پزشکی پذیرفته شد و هم اکنون در کارنامه آموزشی و پژوهشی خود ضمن دارا بودن قابلیت تدریس دوره های عمومی، تدریس دروس مرتبط دوره های تحصیلات تکمیلی دانشکده پزشکی را تحت پوشش قرار داده است. در زمینه فعالیت های پژوهشی از همکاری های بین گروهی و همچنین بین دانشکده ای و همکاری با سایر دانشگاههای داخل کشور میتوان نام برد. بطوریکه دستاورد این همکاریهای تحقیقاتی مشترک، انتشار قریب به ۲۳۳ مقاله پژوهشی، چاپ ۱۵ کتاب مرتبط با فیزیک پزشکی و شرکت فعال در کنگره های بین المللی و بالخصوص کنگره های داخلی، برگزاری کارگاههای آموزشی، همچنین افتخار ثبت پنج فقره اختراع مرتبط با فیزیک پزشکی و یازده مورد نشان و برتری منجمله گروه آموزشی برتر علوم پایه دانشگاه علوم پزشکی تبریز، کسب عناوین پژوهشگر برتر علوم پایه دانشکده پزشکی، فناوری برتر و فرایند برتر دانشگاه بوده است. تاکنون گروه فیزیک پزشکی ۱۰۲ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد ناپیوسته فیزیک پزشکی (تبریز و شعبه بین المللی ارس) داشته است که ۳۲ نفر از آنها در حال تحصیل میباشند. گروه فیزیک پزشکی هم اکنون با دارا بودن هشت نفر عضو هیات علمی تمام وقت جغرافیائی علاوه بر وظایف آموزشی و فعالیت پاره وقت در بخش های بالینی، انجام پژوهش هایی در زمینه های پرتوهای غیر یونیزان (بویژه نور و لیزر)، بیوالکتریسیته و بیوآمپدانس، دوزیمتری و حفاظت پرتوئی، زیست شناسی پرتوئی، پرتودرمانی و پزشکی هسته ای را با دارا بودن آزمایشگاههای فیزیک پزشکی عمومی، رادیوبیولوژی، دوزیمتری پرتوئی، نورولیزر، آزمایشگاه بیوالکتریسیته و ژل دوزیمتری در دستور کار خود دارد. گروه فیزیک پزشکی سعی دارد در برنامه آتی خود با تکمیل اعضای هیات علمی خود در گرایش های پردازش تصاویر پزشکی، MRI و فراصوت، و فراهم نمودن بستر مناسب، اقدام به پذیرش دوره دکتری فیزیک پزشکی نماید.

اعضای هیات علمی گروه فیزیک پزشکی تبریز

ردیف	اعضای هیات علمی گروه	مرتبہ	شاخه تخصصی
۱	دکتر احمد کشتکار	استاد	فیزیک پزشکی
۲	دکتر علیرضا فرج اللهی	استاد	فیزیک پزشکی
۳	دکتر پریناز محنتی	دانشیار	فیزیک پزشکی
۴	دکتر جلیل پیرایش اسلامیان	دانشیار	فیزیک پزشکی
۵	دکتر سید حسین راستا	دانشیار	فیزیک پزشکی
۶	دکتر اصغر مصباحی	استاد	فیزیک پزشکی
۷	دکتر پریسا اخلاقی	استادیار	فیزیک هسته ای
۸	دکتر اکرم مهنا	استادیار	فیزیک پزشکی

لیست پایان نامه های دفاع شده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

نام و نام خانوادگی	عنوان پایاننامه	اساتید راهنما
آتنا رحیمی	تعیین میزان دزدیافتی کاردیولوژیست از امتحانات مداخله ای عروق کرونری با وبدون شیلدگنی بیمار	علیرضا فرج اللهی - صمد غفاری
احمد رضا آزر	مطالعه ای برای بهینه سازی کولیماتور سیستم تصویربرداری برش نگاری رایانه ای نشر تک فوتونی	جلیل پیرایش اسلامیان - بابک محمودیان
آزاده سلیمانی	محاسبه و شبیه سازی شدت باریکه لیزر در جراحی و درمان شبکه چشم بیماران دیابتی	سید حسین راستا
اسلام گروسی	بهینه سازی تصویربرداری سی تی اسکن به منظور دانسیتومتری استخوان	جلیل پیرایش اسلامیان
اسماعیل پسیانیان	طراحی و محاسبه ضخامت موانع حفاظتی مراکز رادیولوژی و رادیوتراپی تا ۱۰ مگا الکترون ولت	خلیل قلی پور خلیلی - محمد علی حسین پور فیضی
اکرم شوشتری	دز دریافتی کاردیولوژیست و تکنولوژیست از معاینات آنژیوگرافی کرونری در سه اندام موجود در میدان پرتویی	جلیل پیرایش اسلامیان - محسن اسدی نژاد

آیدا خالقی فرد	مقایسه دز دریافتی اپراتور از امتحانات مداخله ای عروق کرونری در دو روش TRA (ترانس رادیال) با شیلد لگنی و براکیال و روش TFA (ترانس فمورال) با شیلد لگنی	علیرضا فرج الهی و علیان
ایمان امینی	ارزیابی روش استوکیومتری برای کالیبراسیون اعداد سی تی بر حسب مشخصات بافت	پریسا اخلاقی
ایوب امیرنیا	ریسک القای سرطان در سی تی اسکن از ناحیه ی شکم بزرگسالان	پزیناز محنتی و جباری
پروانه درخور	ارزیابی زاویه شیب روزنه ای مناسب کولیماتور slit-slant جهت تمایز اکتیویته تحتانی قلب از اندام های زیردیافراگمی در تصویربرداری برش نگاری رایانه ای نشر تک فوتونی	جلیل پیرایش اسلامیان
پروین آذرفام	ارزیابی تاثیرات اشعه لیزر آرگون سبز بر کروموزومهای لنفوسیت های خون محیطی انسان در <i>in vitro</i>	محمد علی حسین پور فیضی
پریا ناصری	بررسی اثر تحریکی لیزر کم توان (LLLT) بر فرآیند فولیکولوژنزیس در بافت تخمدان موش صحرایی و مقایسه با اثر داروی DES	سیدحسین راستا
پیمان شیخ زاده	مقایسه بین ویژگیهای استخراج شده از الکتروکاردیوگرام با استفاده از تبدیل ویولت در بیماران انفارکتوس قلبی با وبدون سابقهٔ تکیکاردی و فیبریلاسیون بطنی و افراد سالم	احمد کشتکار
جلیل پیرایش اسلامیان	ارزیابی تاثیر پرتودرمانی بر کاریوتیپ بیماران سرطانی بیمارستان امام خمینی تبریز (۷۳-۱۳۷۲)	محمد علی حسین پور فیضی
حامد علیزاده	مقایسه دزیستان در دودستگاه ماموگرافی معمولی و دیجیتال	پزیناز محنتی
حبیب اله دادگر	بررسی دوزیمتریک میدانهای کوچک در ریه با استفاده از ژل دوزیمتری و روش مونت کارلو (MON P4C)	اصغر مصباحی - ناهیده ناهید قره آغاجی
حبیب مهر آلی	مقایسهٔ تاثیر حفاظتی داروی آمیفوستین در حضور لیکوپین بر لنفوسیت های خون محیطی انسان در <i>In vitro</i>	جلیل پیرایش اسلامیان
حدیثه سحر خیز	تاثیر زمان معکوس بر ارتباط بین غلظت نانوذرات اکسید آهن و شدت سیگنال در تصاویر پرونی T1 با استفاده از سکانس بازیافت معکوس در MRI	ناهیده ناهید قره آغاجی - اصغر مصباحی
حسین قیاسی	مطالعه خصوصیات تصویربرداری نانوذرات طلا به عنوان ماده کنتراست در سی تی اسکن	اصغر مصباحی
حمید درکی	بررسی روش های کاهش خطرات پرتوگیری در مراکز پرتو تشخیصی صنعتی استان خوزستان	محمد علی بهروز - سعید راد
خطیبه وردی پور	طراحی و ساخت یک حافظ نوترونی انعطاف پذیر با استفاده از نانو ذرات جهت کاربرد در شتاب دهنده های خطی پزشکی	اصغر مصباحی
رامین قنبرنژاد	مقایسه ی دوز سطحی بیماران در تصویربرداری از ناحیه فک و صورت با استفاده از دو دستگاه برش نگاری رایانه ای با اشعه مخروطی	اصغر مصباحی و ناهید قره آغاجی
رضا زهدی اقدم	ارزیابی تاثیرات ترکیبی هیپر ترمی و پرتو تابی در ایجاد ناهنجاریهای کروموزومی لنفوسیت های خون محیطی انسان در شرایط <i>in vitro</i>	محمد علی حسین پور فیضی

رضوان خالداري	بررسی اثر درمانی تحریک نوری تابش لیزر کم توان (LLLT) و استفاده توام اریتروپوئیتین موضعی بر التیام زخم در مدل حیوانی دیابتیک	سیدحسین راستا
رقیه خدادادی	اندازه گیری توزیع دز حاصل از پرتو دهی بسته های خونی در دستگاه گاماسلپا استفاده از ژل NIPAM و تاثیر دز اعمال شده بر فاکتورهای بیولوژیک خون	علیرضا فرج الهی - کریم شمس اسنجان
ریحانه زینلی	ایجاد برنامه ای در محیط MATLAB برای تخمین حجم مغز با استفاده از MRI	احمد کشتکار - علی زمانی
زهرا آتشی	بررسی احتمال کاربرد دوزیمتر NIPAM در اندازه گیری دوز حاصل از وج های فیزیکی ، مجازی	علیرضا فرج الهی
زهرا ستار پور	بررسی اثر حفاظت پرتویی IMODE بر لنفوسیت خون محیطی انسان در شرایط In vitro	جلیل پیرایش اسلامیان
زینب صالح نیا	تشخیص سرطان معده با روش اسکندروسکوپی امپدانس الکتریکی	احمد کشتکار
سلمان ذکریایی	طراحی و ساخت یک سیستم برش نگاری کامپیوتری نوری برای کاربرد در ژل دوزیمتری پرتودرمانی	اصغر مصباحی - میرهادی سید عربی
سمیرا عباسپور	بررسی حساسیت و قدرت تفکیک فضایی تصویری با استفاده از آشکارساز نیمه هادی CdTe در سیستم تصویربرداری برش نگاری رایانه ای نشر تک فوتونی	جلیل پیرایش اسلامیان
سهیلا رفاهی	طراحی و ساخت دستگاه تست حساسیت بارور فلکس کاروتیدی	سعید خامنه
شادی رضایی	آشکارسازی اتوماتیک نواحی ایسکمیک شبکه در تصاویر فلورسن آنژیوگرام	سیدحسین راستا
شاهین قاسمی نژاد	مقایسه بین بخشی فاکتورهای دوزیمتری (کالیبراسیون) در بخش های رادیوتراپی	علیرضا فرج الهی
شیما نیک فرجام	آشکارسازی اتوماتیک نواحی ایسکمیک شبکه در تصاویر فلورسن آنژیوگرام	سیدحسین راستا
صمد قاسمی	بررسی کیفیت اجرائی پروتکل های رادیولوژی در تصویربرداری کلیه ها با ماده کنتراست و ارائه پروتکل جدید مناسب بر اساس نتایج ارزیابی	پریناز محنتی
صنم اصیلی	آشکارسازی و تمایز دقیق تومورهای پاروتیدی از طریق آنالیز همزمان پارامترهای تصویربرداری پرفیوژن و دیفیوژن شدید مغناطیسی	جلیل پیرایش اسلامیان - حمیدرضا سلیقه راد
طاهره صداقتیان	بررسی اثر تخت های فیبر کربن بر میزان تضعیف پرتو در پرتودرمانی	سیدحسین راستا - مهدی مومن نژاد
عظیم خواجه علی	امکان سنجی کاربرد پلیمر ژل NIPAM برای انجام فرایند دزیمتری در روش درمان BNCTO	علیرضا فرج الهی
علی اصغر بران	تاثیر حضور همزمان نانوذرات طلا در قسمت های مختلف سلول بر مجموع دز دریافتی سلول های تحت تابش در رادیوتراپی	علیرضا فرج الهی و امیدی
علی طریقت نیا	مقایسه دز دریافتی بیمار و ابراتور در آنژیوگرافی و آنژیو پلاستی کرونری در دو روش دسترسی ترانس رادیال و ترانس فمورال	علیرضا فرج الهی

محمدعلی حسین پورفیضی	مطالعه اثرات امواج اولتراسون درمانی بر کروموزومهای لنفوسیت‌های انسان به طریقه in Vivo	علی موفق
علیرضا فرج الهی	احتمال کاربرد و مقایسه ژل NIPAM و PAGAT در اندازه گیری دوز حاصل از براکی تراپی با دوزریت بالا	غزال دارفرین
علیرضا فرج الهی و روبا صالحی	تاثیر نانو ذرات هسته - پوسته سیلیکون اکساید/ طلا در پرتودرمانی سلولهای سرطانی سینه	غزال دارفرین
مهدی سهرابی	بررسی غلظت گازرادون - ۲۲۲ در خانه های مسکونی تبریز	غلامحسین حدادی
جلیل پیرایش اسلامیان - بهزاد برادران	افزایش بهره پرتودرمانی سلولهای سرطانی پستان (T47D و SKBR3) به روش درمان ترکیبی با شیمی درمانی (2DG/DOX)	فاطمه آیتی فرد
اصغر مصباحی - مصطفی قوامی	ارزیابی روش های محاسبه حفاظ برای فوتو- نوترونها در پرتودرمانی با باریکه 18 MV : مقایسه پروتکل های جدید، روش مونت کارلو و اندازه گیری	فاطمه فاموری
سیدحسین راستا	بررسی اثر تحریک نوری لیزرهای کم توان (LLLT) فراجمعه ای در مدل افسردگی رت توسط عملکرد رفتاری و مقایسه با درمان دارویی	فرزاد صالح پور
پریناز محنتی و ذاکر حمیدی	تصویربرداری با فانتوم عروقی پستان برای بهینه سازی افتراق بافتی از طریق اندازه گیری رنگینه ای در طول موج نزدیک فروسرخ	فرهودفهیما
علیرضا فرج الهی - زینت میایی	بررسی خصوصیات دوزیمتریکی ژل پلیمر تورموکسیک با سمیت کمتر و امکان کاربرد آن در رادیوتراپی	فریده پاک
اصغر مصباحی - ناهیده ناهید قره آغاجی	مطالعه تاثیر نانو ذرات طلا بر افزایش دز جذبی در پرتو درمانی	فریده جمالی
جلیل پیرایش اسلامیان - بابک محمودیان	افزایش بهره پرتودرمانی سلولهای سرطانی پستان (T47D و SKBR3) به روش درمان ترکیبی با شیمی درمانی (2DG/DOX)	فهیمه آقایی
علیرضا فرج الهی	ارزیابی میزان پرتوگیری بیماران و پرسنل از امتحانات مداخله ای عروقی قلبی و CT آنژیوگرافی کرونری در مراکز آموزشی و غیر آموزشی	گل نسا ولی زاده
اصغر مصباحی و ناهید قره آغاجی	نانو کامپوزیت اکسید آهن - زئولیت به عنوان ماده کنتراست در تصویربرداری تشدید مغناطیسی	لقمان زارعی
پریناز محنتی	مقایسه میزان پرتوگیری شغلی سه گروه پرتوکاران شاغل در بخش آنژیوگرافی با استفاده از دوزسنجی فیزیکی و بیولوژیکی	لیلی دانایی
پریناز محنتی	بررسی میزان پرتوگیری پستان در سی تی اسکن قفسه سینه به روش اسکن آگزیال و اسپیرال در سی تی اسکن تک و چند برشی با استفاده از محافظ پرتوی بیسموت	مائده جعفری
جلیل پیرایش اسلامیان	مطالعه ای برای تعیین آشکارساز بهینه سیستم تصویربرداری برش نگاری رایانه ای نشر تک فوتونی	محمد خوش اخلاق

شهرام دبیری اسکویی	بررسی و مقایسه کنتراست در کلیما تور های مختلف با استفاده از دوربین گاما مجهزه کامپیوتر و سیستم SPECT در اسکن ایزوتوپی کلیه همراه با مقایسه روشهای محاسبه GFR	محمود رسولی
جلیل پیرایش اسلامیان - جعفرمجیدی	ارزیابی جذب هدفدار رادیونوکلید 99mTc-2DG/DOX در سلول های توموری پستان برای تصویربرداری SPECT	مهديه شمسی
پریناز محنتی	طراحی و ساخت حفاظ پرتوی پستان برای آزمون قفسه سینه با پرتونگاری کامپیوتری با استفاده از ساختارهای مختلف بیسموت	مهران آرش
سیدحسین راستا	آشکارسازی اختلالات عروقی شبکیه چشم بیماران دیابتی با استفاده پردازش تصاویر طیفی رنگی	مهسا عیسی زاده
علیرضا فرج الهی - بوذرجمهری	بررسی تاثیر بلوک های سرب و سرو بند بردز عمقی و مقایسه آن با داده های سیستم طراحی درمان	مهناز کیانی
سیدحسین راستا و علی همتی	بررسی اثر درمانی تحریک نوری تابش لیزر کم توان (LLLT) و استفاده توام اریتروپوئیتین موضعی بر التیام زخم در مدل حیوانی دیابتیک	موسی دشتی
پریناز محنتی - بهزاد برادران	مطالعه تاثیر پرتو درمانی در القای آپوپتوز در سلول های سرطانی پستان (MCF-7)	مونا فاضل
جلیل پیرایش اسلامیان - محمدرضا رشیدی	افزایش بهره پرتو درمانی سلولهای سرطانی پستان (T47D و SKBR3) به روش درمان ترکیبی بانانوذرات حاوی داروهای شیمی درمانی (2DG/DOX)	میلاد حاتمیان
اصغر مصباحی	مطالعه محاسبات احتمال کنترل تومور و احتمال عوارض بافت های نرمال در طرح های درمان پروستات و نازوفارنکس	ناصر رسولی
علیرضا فرج الهی و احد زینالی	مقایسه روش های پرتو درمانی سه و چهار میدانی و ارزیابی نقش شیلد وانرژی تابشی در دوز رسیده به طناب نخاعی و حنجره در درمان سرطان های غیر حنجره ای ناحیه سر و گردن	نوشین حسن پور
پریناز محنتی - مصطفی قوامی	بررسی مقادیر دز دریافتی پستان در آزمون سی تی اسکن ریه با استفاده از فانتوم آناتومیکی قفسه سینه	هادی حیدری
احمد کشتکار و خاکی	اثرات آنتی اکسیدانی دارچین و پیاز بر روی فراساختار بافت تخمدانی موش های صحرانی در معرض میدان الکترومغناطیسی	الهام منصوری
جلیل پیرایش اسلامیان	مطالعه ای در زمینه بهینه سازی کولیماتور Medium Energy برای تصویربرداری کمی با رادیو ایزوتوپ (⁹⁰ Y) در تصویربرداری SPECT	هدی رضائی روشن
اصغر مصباحی - محمود نظرپور	مطالعه تاثیر طیف تابشی اشعه ایکس در تصویربرداری سی تی از پلیمرژل به روش شبیه سازی مونت کارلو	هما حیاتی
سپیده خوئی - جلیل پیرایش اسلامیان	بررسی آثار توأم هایپرترمیا و نانوذرات مغناطیسی با پوشش پلیمری حامل داروی 5- یدو 2- دئوکسی یوریدین بر حساسیت پرتوی سلول های سرطان گلیوبلاستوما انسانی U87-MG	وحید حسینی

ویدا سرگزی	بررسی میزان پرتوگیری پستان در سی تی اسکن قفسه سینه به روش اسکن آگزینال واسپیرال در سی تی اسکن تک و چند برشی با استفاده از محافظ پرتوی بیسموت	پریناز محنتی
------------	--	--------------

لیست پایان نامه های دفاع نشده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز		
نام و نام خانوادگی	عنوان پایاننامه	اساتید راهنما
آیسان محمد نامدار	ارزیابی مدل های رادیوبیولوژیکی در تخمین هیپوتیروئیدیسم به دنبال پرتودرمانی بیماران با سرطان سر و گردن و پستان	اصغر مصباحی و محمدزاده
بهاره نورمحمدیان	کاربرد فانتوم های محاسباتی در برآورد میزان پرتوگیری اندامهای تکنولوژیست رادیوتراپی ناشی از فعالسازی شتاب دهنده ی خطی پزشکی	اصغر مصباحی
بهمن عالی پور	تعیین کنتراست عروقی ایجاد شده در هموگلوبین همراه با نانو ذرات و کوانتوم دات با استفاده از امواج نزدیک مادون قرمز	پریناز محنتی
بهناز بابای عبدالهی	بررسی حساسیت پرتویی حاصل از نانو ذرات پوسته ، هسته طلا اکسید آهن باند شده با تراستوزومب در پرتودرمانی سلول های سرطان پستان	علیرضا فرج الهی و همیشه کار
رضا ملک زاده	مقایسه میزان دز دریافتی پستان در آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی کرونری با و بدون استفاده از کامپوزیت های بیسموت - سیلیکونی و بیسموت - پلی اورتان	پریناز محنتی
رضا مینقی زاده زرگر	بررسی تاثیر لیزر کم توان مادون قرمز فراجمعه ای و متیلن بلو بر اختلالات یادگیری و حافظه ناشی استرس مزمن در موش کوچک آزمایشگاهی	سیدحسین راستا
سپهر بتوئی	بررسی تاثیر حضور نانو ذرات فلزی بر میزان حساسیت پرتوی رده سلولی آدرنوکارسینوما ی معده با شبیه سازی مونت کارلوی کد GEANT4	جلیل پیرایش اسلامیان
سمیره بدری گیلان	مطالعه خصوصیات نانو هیبرید اکسید بیسموت و اکسید آهن جهت استفاده در تصویربرداری سی تی اسکن و تشدید مغناطیسی بعنوان ماده کنتراست دوگانه	اصغر مصباحی و شعبانی
سوسن ندیری اعظم	تغییرات استرس اکسیداتیو و سایتو کاین های التهابی در خون محیطی افراد دیابتی بعد از پرتودهی همراه با داروی آیمود	پریناز محنتی
سئودا شهبازی	مدلسازی رادیوبیولوژیکی عوارض غده ی هیپوفیز به دنبال رادیوتراپی سر و گردن با مدل های رایج و شبکه ی عصبی مصنوعی	اصغر مصباحی و قاسمی جنگجو
عماد اسحاقی	بررسی اثر لیزر کم توان فراجمعه ای بر رفتار شبه افسردگی ناشی از استرس مزمن مهاری در موش کوچک آزمایشگاهی	سیدحسین راستا
فاطمه ابهری	تهیه نانوذرات حساس کننده پرتویی به شکل هسته/پوسته، بیسموت/طلا به منظور افزایش اثربخشی پرتودرمانی	علیرضا فرج الهی - حسین دانافر
فاطمه بختیاری اصل	نانو کامپوزیت اکسید گادولینیوم - اکسید بیسموت - هیدروکسی آپاتایت بعنوان ماده کنتراست در تصویربرداری دومودالیتیه تشدیدمغناطیسی و مقطع نگاری رایانه ای	اصغر مصباحی و ناهید قره آغاچی
فریده بیگلری	بررسی فاکتور پراکندگی کولیماتور با تغییر نوع اتافک یونش ، جنس و ضخامت کلاهدک انباشت در میدان های دارای وج فوتون 6 MV	پریناز محنتی و جمعه زاده
محمد یوسفی	طراحی و ساخت محافظ سیلیکونی نانو بیسموت جهت بکارگیری در آزمون های سی اسکن قفسه سینه	پریناز محنتی
مریم صادقیان شارفی	بررسی خصوصیات تصویربرداری مواد کنتراست جدید بر پایه نانو ذرات طلا ، نقره و بیسموت در برش نگاری رایانه ای طیفی با شبیه سازی مونت کارلو	اصغر مصباحی

پریناز محنتی و محمدزاده	تعیین عوارض ریوی به دنبال پرتودرمانی در سرطان های مری و پستان با استفاده از مدل های رادیوبیولوژیکی و مقایسه آن با داده های بالینی بیمار	مریم قربانی پور
اصغر مصباحی و قاسمی	بررسی مدل های رادیوبیولوژیکی در پیش بینی احتمال عوارض حاد مری به دنبال پرتو درمانی تومورهای توراکس و گردن	مصطفی علیزاده هرکیان

لیست جدید دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی تبریز

نام و نام خانوادگی دانشجویان	ردیف
آتوسا ایمانی	۱
مهدی خلیل نژاد	۲
مریم دارمی	۳
مرضیه سعیدی کیا	۴
نرمین فرازی	۵
عباسعلی ناظری	۶