

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



خبرنامه رسمی انجمن

فیزیک پزشکی ایران

شماره ۴۲، ۱۳۹۳

رئیس انجمن:

دکتر سید ربیع مهدوی

مدیر اجرایی:

دکتر بیژن هاشمی ملایری

کارشناس اجرایی:

رقیه پورعبداللهی

شماره تلفن و درونگار: ☎

۸۸۶۳۱۸۲۶-۸۸۶۳۲۴۵۶

۸۸۰۲۰۹۱۶

آدرس سایت اینترنتی:

Email: info@iamp.ir

www.iamp.ir

📍 نشانی مکاتبه:

تهران، خیابان کارگر شمالی -

روبروی بیمارستان قلب - کوچه

مجد - پلاک ۱۵ - طبقه دوم

انجمن فیزیک پزشکی

مجوز انتشار فصلنامه

(خبرنامه) به شماره ۱۲۴/۵۳۴۴ در جلسه

مورخ ۸۰/۴/۲۴ هیئت نظارت بر

مطبوعات مورد موافقت قرار گرفته

است

● سخن رئیس انجمن

● متن پیام رئیس انجمن بین المللی فیزیک پزشکی

● گزارشی از یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی

● طرح های تحقیقاتی انجام شده

● اطلاعیه دریافت گواهی شرکت در یازدهمین کنگره فیزیک

پزشکی

● معرفی گروه فیزیک پزشکی کرمانشاه

● اطلاعیه حق عضویت انجمن

● معرفی گروه فیزیک پزشکی تبریز

● معرفی کتاب

● اطلاعیه دریافت کتاب

● معرفی گروه فیزیک پزشکی یزد

● دومین همایش کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو

● لیست پایان نامه های دفاع شده و دفاع نشده کارشناسی ارشد

دانشگاه کرمانشاه

● لیست پایان نامه های دفاع شده و دفاع نشده کارشناسی ارشد

دانشگاه تبریز

● لیست اعضای دانشجویی انجمن فیزیک پزشکی

سخن رئیس انجمن:



بنام خدا

با سلام و احترام

خدمت تمام اساتید، همکاران و دانشجویان فیزیکی پزشکی خوشبختانه به همت همکاران کمیته علمی و اجرایی یازدهمین کنگره ملی فیزیکی پزشکی با شکوه تمام برگزار گردید. تقریباً همه شرکت کنندگان به مقبولیت و بسیار مفید بودن فضای علمی آن اذعان داشته و نظرخواهی از عزیزان موید ارتباط علمی و صنفی خوب بین دست اندرکاران این رشته، اساتید و دانشجویان مقاطع تکمیلی بوده است. امیدواریم که با برگزاری مرتب و دو سالانه این کنگره بتوانیم این ارتباط را در سطح قابل قوی نگهداریم. از دیگر نکات چشم گیر این کنگره اقبال و نزدیک شدن ارتباط فارغ التحصیلان فیزیکی پزشکی با انجمن بوده است که مطمئن هستیم متضمن رشد هرچه بیشترین رشته در عرصه خدمات سلامت کشور عزیزمان بوده و همچنین شاید این نوع ارتباط را بهترین روش و ابزار برای حل مشکلات موجود در مسیر رشد علمی و صنفی این رشته دانست. در هر حال توصیه انجمن افزایش این یکپارچگی و ارتباط بیشتر فارغ التحصیلان و دانشجویان با انجمن و حضور فعال در زمینه های مختلف است صمیمانه عرض میکنم حل معضلات بستگی به تلاش یکپارچه و تقویت انجمن دارد هیچ فرصت و بهانه ای را برای ارتباط با انجمن از دست ندهید.

با آرزوی موفقیت و سلامتی

مثن پیام رییس انجمن بین الملل فیزیک پزشکی!



همکاران گرامی و دوستان، من کین این چونگ هستم، رییس سازمان بین المللی فیزیک پزشکی. از طرف سازمان بین المللی فیزیک پزشکی گرم ترین خوش آمدگویی خود را به تمامی شرکت کنندگان یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران که در مجتمع بیمارستانی امام خمینی برگزار می شود، تقدیم می کنم. مایه افتخار و سربلندی من است که این پیام تبریک را به انجمن فیزیک پزشکی ایران و بخصوص رییس انجمن دکتر ربیع مهدوی تقدیم کنم برای موفقیت در برگزاری این کنفرانس که با همکاری دانشگاه علوم پزشکی تهران و به عنوان یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران برگزار می شود. این کنفرانس در هفتم نوامبر، شانزدهم آبان ماه، برگزار می شود. تا روز بین المللی فیزیک پزشکی را جشن بگیرد. مایلم از انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی تهران سپاسگزاری کنم که به ما (در سازمان بین المللی فیزیک پزشکی) و دیگر همکارانمان در سایر ارگان های فیزیک پزشکی در سراسر دنیا پیوستند تا این روز پرمعنی را گرامی بداریم. مایلم تبریک بگویم و تشکر کنم از دکتر علی جعفریان رییس کنفرانس، و اعضای گروه سازمان دهنده به خصوص دکتر سعید سرکار، دبیر علمی و دکتر محمدرضا آی، دبیر اجرایی به خاطر حمایت از سازمان بین المللی فیزیک پزشکی و تلاش بی دریغشان در برپایی این رویداد به یاد ماندنی. هدف از برپایی روز بین المللی فیزیک پزشکی افزایش آگاهی جامعه جهانی نسبت به وظایف متخصصین فیزیک پزشکی در جامعه جهانی است. این رویداد سالانه سال گذشته آغاز شد و در آن مجموعه ای از فعالیت های علمی، آموزشی، رسانه ای و اجتماعی در سراسر دنیا به منظور تجلیل از این رویداد سازمان دهی شد. همکاران ما در ایران به همراه هزاران متخصص فیزیک پزشکی در ۲۲ کشور دیگر در سراسر دنیا در این بزرگداشت شرکت نموده اند. چنین فعالیت های جهانی تأثیر شگرفی در معرفی فیزیک پزشکی و متخصصین فیزیک پزشکی در جامعه به جای خواهد گذاشت. در هر سال یک شعار جدید در روز جهانی فیزیک پزشکی پیشنهاد می شود. شعار امسال عبارتست از: "نگاه به درون بدن - پیشرفت تصویربرداری به واسطه فیزیک پزشکی". ما امیدواریم که بتوانیم توجه جامعه جهانی را به تاثیر عمیق فیزیک پزشکی در استفاده از پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان در تصویربرداری از بدن انسان جلب کنیم که نقشی بسیار حیاتی در کمک به پیشگیری و مدیریت بیماری ها در انسان دارد. من بسیار خوشحال شدم از اینکه همکارانمان در ایران یک بار دیگر این رویداد را با این کنفرانس فوق العاده گرامی می دارند. بسیار لذت بردم از اینکه دیدم در کنفرانس شما شعار امسال (یعنی تصویربرداری پزشکی) به عنوان یکی از محورهای اصلی انتخاب شده است. و بسیار افسوس می خورم از اینکه اکنون در کنار شما نیستیم. برای کنفرانس آرزوی موفقیت و برای تمامی شرکت کنندگان آرزوی گردهمایی پر بار و لذت بخش را دارم. متشکرم.

گزارشی درباره کنفرانس فیزیک پزشکی:



یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران در روزهای ۱۵ و ۱۶ آبان ماه سال جاری، همزمان با روز جهانی فیزیک پزشکی در تالار امام مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره) برگزار شد. این کنفرانس به همت گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران و همکاری انجمن فیزیک پزشکی ایران و همچنین پژوهشکده فن آوری‌های نوین پزشکی برگزار گردید. به زعم شرکت کنندگان و به گواهی آمار، این کنفرانس بالاترین تعداد شرکت کننده و مقالات رسیده را تجربه کرد و یکی از معدود کنفرانس‌های این حوزه بود که تعداد قابل توجهی از شرکت‌های تجاری را به عنوان اسپانسر به سوی خود جذب نمود. در این کنفرانس، آقای دکتر علی جعفریان رییس دانشگاه علوم پزشکی تهران، ریاست کنفرانس را بر عهده داشت. همچنین آقایان دکتر سعید سرکار، دکتر محمدرضا آی و دکتر حسین قدیری به ترتیب دبیر علمی، دبیر اجرایی، و مدیر اجرایی کنفرانس بودند.

طبق گزارش ارائه شده توسط مدیر اجرایی کنفرانس، گروه‌های متخصص متعددی دست اندرکار فراهم نمودن مقدمات و برنامه‌ریزی جهت اجرای این کنفرانس بوده‌اند. دکتر محمد رضا آی، در گزارشی که در مراسم افتتاحیه کنفرانس، که با استقبال انبوه شرکت کنندگان مواجه شده بود، حجم کار انجام شده جهت برگزاری کنفرانس را ۲۸۸۰ نفر ساعت اعلام نمود. تعداد شرکت کنندگان در این کنفرانس به حدود هزار نفر رسید و تعداد مقالات ارسالی به کنفرانس در این دوره رکورد ۷۵۰ مقاله را ثبت نمود. در حدود ۱۰۰ نفر از اعضای برجسته هیات علمی دانشگاه‌های سراسر کشور در داوری و بررسی ارائه‌ی مقالات مشارکت نموده و در نهایت در حدود ۲۵۰ مقاله به صورت سخنرانی و ۳۱۰ مقاله به صورت پوستر در زمان کنفرانس ارائه گردید.

یکی از نکات برجسته‌ی این کنفرانس ارسال پیام ویدیویی اختصاصی توسط رییس انجمن بین المللی فیزیک پزشکی، پروفسور چونگ، به این کنفرانس بود. همچنین پروفسور جان دامیلاکیس (مدیر آموزشی انجمن بین المللی فیزیک پزشکی)، پیام ویدیویی دیگری را برای شرکت کنندگان در کنفرانس ارسال کرده بود. از دیگر نکات قابل توجه این کنفرانس، تقدیر از پیش‌کسوتان رشته فیزیک پزشکی بود که با استقبال بی نظیر شرکت کنندگان و اساتید این رشته مواجه شد. علاوه بر آن اعطای جایزه دکتر پارسایی که توسط خود ایشان به پژوهشگران جوان اعطا شد، طراوات خاصی به مراسم اختتامیه بخشید.

طرح های تحقیقاتی آینده

عنوان پروژه: بررسی اثر توام هایپرترمیا و نانوذرات پلیمری حامل دارو ۵-فلوروپوراسیل با و بدون هسته آهن بر میزان صدمات DNA در مدل کشت اسفروئید از سلولهای سرطان کولون انسانی HT-29

استاد راهنما: سرکارخانم دکتر سمیده خوبی

استاد مشاور: سرکار خانم دکتر سپیده خوبی

دانشجو: الهه اسمعیل بیگی ، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده:

زمینه پژوهش: در این مطالعه اثر نانو ذرات پلیمری (PLGA) با و بدون هسته آهن حامل دارو ۵-فلوروپوراسیل و هایپرترمیا بر میزان آسیب های DNA در کشت اسفروئید از سلولهای سرطانی کولون انسانی HT29 مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش ها: ابتدا سلول های سرطانی کولون HT29 در شرایط invitro به صورت اسفروئید با سایز متوسط ۱۰۰ میکرون کشت داده شدند. سپس اسفروئید ها به مدت یک بار زمان دو برابر حجمشان تحت تیمار دارویی 5-FU و نانو ذرات پلیمری (PLGA) با هسته آهن و بدون هسته آهن حامل دارو 5-FU در غلظت های مختلف قرار داده شدند. سپس تحت تیمار هایپرترمیا در دمای ۴۳ درجه سانتیگراد به مدت یک ساعت قرار گرفتند در نهایت تأثیرات تیمار ها بر بقاء سلول ها و میزان آسیب های DNA به ترتیب با رنگ آمیزی تریپان بلو و آزمون کامت قلیایی بررسی شد.

نتایج: نتایج نشان داد هایپرترمیا به همراه داروی 5-FU و نانو ذرات حامل دارو 5-FU به صورت معناداری نسبت به گروه کنترل به DNA سلول ها آسیب بیشتری وارد می کند، شدت آسیب ها در ترکیب هایپرترمیا با نانو ذرات حامل دارو به شکل معناداری بیش از آسیب های ناشی از هایپرترمیا و دارو بوده است. در مقایسه تأثیر نانو ذرات حامل دارو با هسته آهن با نانو ذرات حامل دارو بدون هسته آهن همراه با هایپرترمیا، نانو ذرات با هسته آهن نسبت به نانوذرات فاقد هسته آهن همراه با هایپرترمیا آسیب شدیدتری در DNA سلول ها ایجاد می کنند.

بحث و نتیجه گیری: بر اساس این مطالعه هایپرترمیا یک عامل آسیب زننده و نانو ذرات یک رساننده موثر دارو به سلول های سرطان کولون است. از طرفی آهن داخل نانو ذرات باعث افزایش اثر هایپرترمیا می گردد. همه این عوامل در درمان سرطان کولون نقش مهمی دارند.

کلید واژه: ۵- فلوروپوراسیل ، نانو ذرات پلیمری PLGA با و بدون هسته آهن، سرطان کولون HT29 ، کشت اسفروئید، هایپرترمیا، آزمون کامت.

عنوان پروژه: بررسی آثار سایتوتوکسیک هایپرترمیا و نانوذرات پلیمری حامل داروی ۵-فلوروپوراسیل با و بدون هسته آهن در مدل کشت اسفروئید از سلول های سرطان کولون انسانی HT-29

استاد راهنما: سرکارخانم دکتر سمیده خوبی

استاد مشاور: سرکار خانم دکتر سپیده خوبی

دانشجو: سمیرا عینعلی ، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده:

سرطان کولون، سومین علت مرگ ناشی از سرطان در جهان است. با توجه به موفقیت‌آمیز نبودن روش‌های رایج درمانی، استراتژی‌های جدید به‌شدت موردنیاز می‌باشد. هدف از این مطالعه، بررسی آثار سایتوتوکسیک هایپرترمیا و نانوذرات پلیمری PLGA حامل داروی ۵-فلوئوروپوراسیل با و بدون هسته آهن می‌باشد.

به همین منظور کشت اسفروئید از سلول‌های سرطان کولون انسانی HT29 با اندازه متوسط ۱۰۰ میکرون داده شد. سپس اسفروئیدها به مدت ۷۴ ساعت، تحت تیمار دارویی 5-FU و نانوذرات پلیمری با و بدون هسته آهن حامل داروی 5-FU در سه غلظت ۱، ۵ و ۱۰ میکرومولار قرار داده شدند. سپس تحت تیمار هایپرترمیا در دمای ۴۳ درجه سانتی‌گراد به مدت یک ساعت قرار گرفتند. درنهایت تأثیر تیمارها بر بقاء و توانایی تکثیر سلول‌ها، به ترتیب با رنگ‌آمیزی تریپان بلو و روش سنجش توانایی کلنی زایی مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج نشان داد، نانوذرات فاقد دارو تفاوت معناداری با گروه کنترل ندارند. همچنین کاهش معناداری در توانایی رشد سلول‌ها در دو گروه نانوذرات حامل دارو و گروه هایپرترمیا به همراه دارو نسبت به گروه دارو با همان غلظت دیده شد. به‌علاوه ترکیب هایپرترمیا و نانوذرات حامل دارو به صورت معناداری منجر به کاهش توانایی کلنی زایی در مقایسه با هر یک از عوامل درمانی هایپرترمیا و نانوذرات حامل دارو به‌تنهایی شد، به‌طوری‌که در گروه‌های تیمار شده با نانوذرات دارای هسته آهن حامل دارو و هایپرترمیا میزان کاهش در راندمان کشت به صورت معناداری بیشتر از گروه نانوذرات فاقد هسته آهن حامل دارو و هایپرترمیا بود.

بر اساس این مطالعه، نانوذرات با رهایش دارو درون سلول‌ها می‌توانند غلظت بالاتری از دارو را به سلول‌ها منتقل کنند و این می‌تواند موجب افزایش اثر دارو گردد. همچنین هایپرترمیا به‌عنوان درمان ترکیبی، به میزان چشمگیری سبب افزایش آسیب‌های دارو و نانوذرات می‌شود. از طرف دیگر هسته آهن موجود در نانوذرات پلیمری PLGA با هسته آهن منجر به افزایش دما به صورت موضعی در داخل سلول و در نتیجه اثربخشی بیشتر هایپرترمیا می‌شود.

این مطالعه مشخص کرد که استفاده از نانوذرات پلیمری PLGA با هسته آهن حامل دارو به همراه هایپرترمیا، منجر به بیشترین آسیب سایتوتوکسیک شد و می‌تواند سبب کاهش دوز تجویزی داروی 5-FU و در نتیجه کاهش عوارض جانبی شود.

کلیدواژه: هایپرترمیا، ۵-فلوئوروپوراسیل، نانوذرات اکسید آهن با پوشش PLGA، سرطان کولون، HT-29، اسفروئید، کلنی زایی

اطلاعیه**قابل توجه اعضای محترم انجمن فیزیکی پزشکی**

بدین وسیله به اطلاع می‌رساند، تمامی اعضای محترم انجمن فیزیکی پزشکی که در یازدهمین کنگره فیزیکی پزشکی مورخ ۱۵ و ۱۶ آبان ماه شرکت نموده‌اند و موفق به دریافت گواهی نشده‌اند در روزهای زوج از ساعت ۸/۳۰ تا ۳ بعدازظهر می‌توانند به دبیرخانه انجمن جهت دریافت گواهی مراجعه فرمایند.

آدرس: تهران - خ کارگر شمالی - روبه روی بیمارستان قلب تهران - کوی مجد - پلاک ۱۵ - طبقه دوم - زنگ جامعه

تلفن: ۸۸۶۳۱۸۲۶-۸۸۶۳۲۴۵۶

تاریخچه تاسیس گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

معرفی گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی:

گروه فیزیک پزشکی در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، در سال ۱۳۶۲ با حضور آقای دکتر پرویز صیادی و آقای دکتر محمد تقی عیوضی تشکیل شد و در طول سال های زیادی مشغول به ارائه خدمت به دانشکده های مختلف دانشگاه از طریق تدریس دروس و بعضی طرح های پژوهشی مرتبط با رشته بوده است. در مهرماه سال ۱۳۸۷ بنا به دعوت مدیر گروه آقای دکتر محمد تقی عیوضی که بدو تشکیل هیات ممتحنه و ارزشیابی فیزیک پزشکی تا کنون با آن همکاری مستمر داشته اند، برنامه ریزی و پیگیری جزییات مربوط به تاسیس دوره کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی با بازدید هیات ممتحنه و ارزشیابی فیزیک پزشکی انجام و منجر به پذیرش اولین دوره ی دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی برای نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۸۹-۱۳۸۸ گردید. لازم به ذکر است اولین جلسات مربوط به هیات فوق الذکر در زمینه ی بازنگری برنامه ی آموزش دوره ی دکتری فیزیک پزشکی به مدت سه روز در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه و به میزبانی گروه فیزیک پزشکی آغاز گردید. یکسال بعد، در سال تحصیلی ۹۰-۸۹، گروه فیزیک پزشکی به گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی تغییر نام یافت و اولین دوره دانشجویان مهندسی پزشکی از این سال پذیرفته شدند. مدیریت گروه از بدو تشکیل تا سال ۱۳۹۰ بر عهده ی آقای دکتر محمد تقی عیوضی و از آن به بعد تاکنون بر عهده آقای دکتر وهاب دهلقی بوده است. همچنین مسئولیت فیزیک بهداشت کل استان از سال ۱۳۷۵ تا سال ۱۳۹۰ بر عهده آقای دکتر محمد تقی عیوضی و پس از آن تا کنون بر عهده ی آقای دکتر

عباس حق پرست بوده است. از بدو تشکیل دوره تحصیلات تکمیلی فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، مجموعاً تعداد ۲۸ دانشجو در رشته فیزیک پزشکی و تعداد ۱۲ دانشجو در رشته مهندسی پزشکی پذیرفته شده و از این میان تاکنون تعداد ۹ دانشجو در رشته فیزیک پزشکی و تعداد ۶ دانشجو در رشته ی مهندسی پزشکی فارغ التحصیل شده و در مشاغل مرتبط با رشته مشغول به کار و یا در مقطع دکتری در حال تحصیل می باشند. همچنین اعضای هیات علمی گروه در حال حاضر شامل آقای دکتر محمد تقی عیوضی (عضو هیات ممتحنه و ارزشیابی فیزیک پزشکی)، آقای دکتر وهاب دهلقی (مدیر گروه و مسئول تجهیزات پزشکی دانشگاه)، آقای دکتر عباس حق پرست (مسئول فیزیک بهداشت استان کرمانشاه و فیزیسیست بخش رادیوتراپی بیمارستان امام رضا (ع) و آقای دکتر کریم خوش گرد (معاون گروه)، آقای دکتر محمود امیری (مهندسی پزشکی) و آقای مصطفی تقی پور (به عنوان کارشناس ارشد مهندسی پزشکی) است. ضمناً در حال حاضر سه نفر از دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه های دیگر نیز بورسیه دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه می باشند. اهم فعالیت های انجام شده توسط گروه از بدو تشکیل تا بحال شامل موارد زیر است:

- ۱- فعالیت های آموزشی (شامل تدریس دروس مرتبط با رشته در دانشکده های مختلف اعم از پزشکی، دندانپزشکی، پیراپزشکی، بهداشت، داروسازی، پرستاری و مامایی و ...) و پژوهشی شامل راهنمایی و مشاوره دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی
- ۲- راه اندازی آزمایشگاههای فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی در گرایش های مختلف

اعضای هیئت علمی گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	شاخه تخصصی
۱	دکتر وهاب دهلقی (مدیر گروه)	دانشیار	دکتری مهندسی پزشکی
۲	دکتر عباس حق پرست	استادیار	دکتری فیزیک پزشکی
۳	دکتر کریم خوشگرد	استادیار	دکتری فیزیک پزشکی
۴	دکتر محمود امیری	استادیار	دکتری مهندسی پزشکی
۵	مصطفی تقی پور	مری	فوق مهندسی پزشکی

لیست پایان نامه های دفاع شده و نشده گروه فیزیک پزشکی کرمانشاه در پایان همین بخش آمده است.

توجه

توجه

قابل توجه اعضای محترم انجمن فیزیک پزشکی:

از آن دسته از دانشجویانی که فارغ التحصیل شده اند ولی هنوز در عضویت دانشجویی انجمن فیزیک پزشکی هستند خواهشمند است در اسرع وقت به دفتر انجمن مراجعه و یا با شماره ۸۸۶۳۲۴۵۶-۸۸۶۳۱۸۲۶ روز های زوج از ساعت ۸/۳۰ صبح الی ۳ بعد از ظهر تماس و نسبت به تغییر عضویت خود به حالت پیوسته و صدور کارت انجمن اقدام نمایند. در ضمن اسامی در همین خبرنامه آورده شده است.

با تشکر، دفتر انجمن

۳- خرید تجهیزات مورد نیاز و راه اندازی آزمایشگاه های فوق الذکر

۴- تهیه فضای فیزیکی مناسب برای اتاق دانشجویان، کلاس و وسایل و تجهیزات آموزشی و کمک آموزشی از قبیل کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و ...

۵- تهیه کتب مرجع انگلیسی مرتبط با رشته بصورت کتابخانه ای و EBook و مجلات اصلی در زمینه فیزیک پزشکی برای استفاده دانشجویان

۶- استفاده از امکانات آموزشی و پژوهشی بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی به ویژه بیمارستان ۵۱۰ تختخوابی امام رضا (ع) که در سطح مناسبی کلیه بخشهای تشخیصی درمانی پرتو پزشکی را شامل بخش های رادیولوژی (MRI, CT, فلورسکوپی، آنژیوگرافی، ماموگرافی و ...)، پزشکی هسته ای و رادیوتراپی.

۷- همکاری در تجهیز و راه اندازی بخش های پرتوپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه و سایر استانها.

۸- همکاری اعضا گروه با پایان نامه ها و طرح های تحقیقاتی دانشگاه رازی کرمانشاه و سایر دانشگاه های کشور.

بهداشت، هوشبری و همچنین رادیولوژی) را به عهده گرفته بود. با افزایش هیئت 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 پور خلیلی 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، تحصیلات خود را در بخش فیزیک پزشکی 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 به صورت گروه مستقلی به نام گروه فیزیک پزشکی پذیرفته شد و هم اکنون در کارنامه آموزشی و پژوهشی خود ضمن تدریس دوره های عمومی و 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 دانشگاه های داخل کشور می توان نام برد. به طوری که دستاورد این همکاری های تحقیقاتی مشترک، انتشار قریب به ۱۴۵ مقاله پژوهشی، چاپ ۱۳ کتاب مرتبط با فیزیک پزشکی و شرکت فعال در کنگره های بین المللی و بالاجاه کنگره های داخلی بوده است. تاکنون گروه فیزیک پزشکی ۸۰ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد ناپیوسته

اعضای محترم انجمن فیزیک پزشکی ایران

از آنجایی که هر انجمن علمی، از جمله این انجمن از طریق حق عضویت اعضای خود به فعالیت خویش ادامه می دهد، لذا خواهشمند است نسبت به پرداخت حق عضویت خود تا پایان سال ۹۳ حداکثر تا تاریخ ۹۳/۱۲/۱۵ بر اساس جدول زیر و تصمیم مجمع عمومی انجمن در تاریخ ۱۳۹۳/۸/۱۶ به شماره کارت ۶۲۲۱۰۶۱۰۸۰۰۰۳۵۱۲ بانک پارسیان شعبه بابل به نام موسسه انجمن فیزیک پزشکی ایران اقدام فرمایید تا تمدید عضویت شما انجام پذیرد.

حق عضویت دانشجویی ۲۰۰۰۰۰ ریال

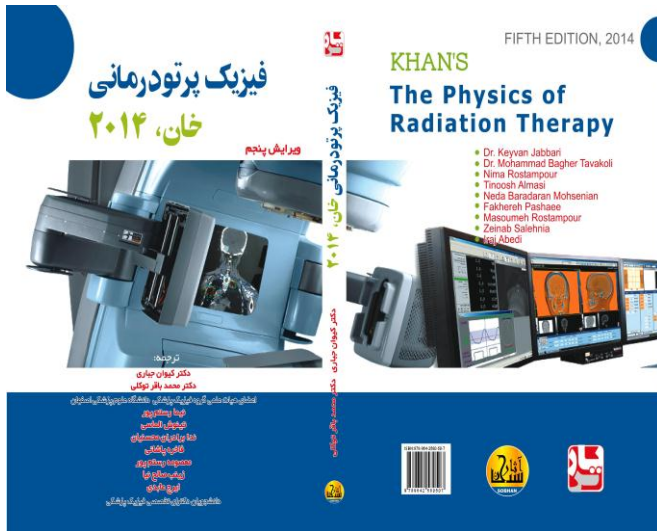
حق عضویت غیر دانشجویی ۵۰۰۰۰۰ ریال

معرفی گروه فیزیک پزشکی تبریز

تاریخچه گروه فیزیک پزشکی تبریز:

گروه فیزیک پزشکی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، در سال ۱۳۲۶ به عنوان بخش فیزیک پزشکی در زیر مجموعه گروه فیزیولوژی و بیوفیزیک برای آموزش دوره های مختلف علوم پزشکی در محل دانشکده علوم پزشکی 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 مامایی، اتاق عمل، توانبخشی، علوم آزمایشگاهی، گرایش های مختلف

معرفی کتاب:



کتاب حاضر ترجمه آخرین ویرایش کتاب پرتودرمانی خان (ویرایش پنجم ۲۰۱۴) است که توسط تیمی از گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ترجمه و به وسیله انتشارات آثار سبحان منتشر گردیده است. این کتاب شامل ۳ بخش (۲۷ فصل) می باشد که نسبت به ویرایش های پیشین تغییرات گسترده ای کرده است. هم اکنون امکان خرید اینترنتی در وب سایت انتشارات آثار سبحان نیز فراهم شده است.

فیزیک پزشکی (تبریز و شعبه بین المللی ارس) داشته است که ۵۴ نفر از آنها در حال تحصیل می باشند. گروه فیزیک پزشکی هم اکنون با دارا بودن شش نفر عضو هیئت علمی تمام وقت جغرافیایی علاوه بر وظایف آموزشی و فعالیت پاره وقت در بخش های بالینی، انجام پژوهش هایی در زمینه های پرتو های غیر یونیزان (به ویژه نور و لیزر) - بیو الکتریسته و بیو امپدانس، دزیمتری و حفاظت پرتویی، زیست شناسی پرتویی، پرتو درمانی و پزشکی هسته ای را با دارا بودن آزمایشگاه های فیزیک پزشکی عمومی، رادیو بیولوژی، دزیمتری پرتویی، نور و لیزر و آز مایشگاه بیو الکتریسته در دستور کار خود دارد. MRI گروه فیزیک پزشکی سعی دارد در برنامه آتی خود با تکمیل اعضای هیئت علمی خود در گرایش های پردازش تصاویر پزشکی و فراصوت و فراهم نمودن بستر مناسب اقدام به پذیرش دوره دکتری فیزیک پزشکی نماید. این گروه شامل چهار آزمایشگاه شامل آزمایشگاه عمومی فیزیک پزشکی، آزمایشگاه تخصصی رادیوبیولوژی، آزمایشگاه تخصصی نور و لیزر، آزمایشگاه تخصصی بیوالکتریسته و ژل دزیمتری می باشد.

اعضای هیات علمی گروه فیزیک پزشکی :

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	شاخه تخصصی
۱	دکتر جلیل بیرایش اسلامیان	استادیار	دکتری فیزیک پزشکی
۲	دکتر علیرضا فرج الهی	دانشیار	دکتری فیزیک پزشکی
۳	دکتر احمد کشتکار	استاد	دکتری فیزیک پزشکی
۴	دکتر پریناز محنتی	دانشیار	دکتری فیزیک پزشکی
۵	دکتر سید حسین راستا	استادیار	دکتری فیزیک پزشکی
۶	دکتر اصغر مصباحی	دانشیار	دکتری فیزیک پزشکی

لیست پایان نامه های دفاع شده و دفاع نشده دانشگاه

تبریز در پایان همین بخش ذکر شده است.

معرفی گروه فیزیک پزشکی یزد:

تاریخچه گروه فیزیک پزشکی یزد:

گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد در سال ۱۳۶۳ و توسط استاد مرحوم حسین تفضلی با عنوان بیوفیزیک و بیوشیمی تاسیس شد. این گروه از بدو تاسیس دانشگاه در سال ۱۳۶۳ یکی از گروههای علوم پایه در دانشکده پزشکی بوده است. گروه دارای چهار آزمایشگاه می باشد. دو آزمایشگاه در دانشکده پزشکی (جهت انجام آزمایشات فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی) و دو آزمایشگاه در دانشکده پیراپزشکی (جهت انجام آزمایشات فیزیک عمومی و رادیولوژی برای دانشجویان پیراپزشکی و بهداشت) می باشد. پیرو مکتوبات و مکاتبات انجام گرفته با وزارت بهداشت و بازدید هیات محترم برد تخصصی فیزیک پزشکی

در



تابستان ۱۳۹۱، این گروه موفق به اخذ مجوز راه اندازی مقطع کارشناسی ارشد در رشته فیزیک پزشکی از مهر ماه ۱۳۹۲ گردید. همچنین با پیگیری های بعدی مجوز راه اندازی رشته فیزیک پزشکی در مقطع کارشناسی ارشد در دانشکده بین الملل دانشگاه

از اعضای محترم انجمن که اسامی آنان در زیر آمده خواهشمند است نسبت به دریافت کارت عضویت خود در روزهای زوج با دفتر انجمن با شماره ۸۸۷۳۲۴۵۷ تماس حاصل فرمایند:

زهرا محسن پور	فهیمة آقایی
مریم بخشی زاده فیض آبادی	مهديه افخمی اردکانی
دکتر مجتبی شمسایی ظفر قندی	امید احسانی
فاطمه مرادی مکرم	سارا لشکری
رخساره علوی	ملکه ملک زاده
آناهیتا فتحی کازرونی	غزاله حمید بهنام
ناهید گرجی زاده	حجت الله ماهانی
زهرا اعتمادی	نوید ظفری مقدم
سید محسن ابراهیمی	علی صدری
ریحانه فراهانی نیک	سید مجتبی حسینی
سمیرا کارگر شهر آبادی	اکبر انوری
محمد علی پرتو دزفولی	لاله صفرزاده
سمیرا نژاد دهقانی	علی عباسیان اردکانی
ناهید آبیاری	صنم اصیلی
Skiru Afolabi Adebileje	سعیده نوایی لواسانی
الهه جزایری قره باغ	رویاء شریف پور
مهتاب قدیمی نوران	یوسف جلال آبادی
علیرضا فنایی اصفهانی	سلمان جعفری
مرضیه بهمدي	امین علیزاده
ندا برادران محسنیان	رضا عرب
لیلا خلفی	روح الله قهرمان اصل
	الهه کیا

اطلاعیه

قابل توجه اعضای محترم انجمن فیزیک پزشکی

بدینوسیله از تمام اعضای محترم انجمن فیزیک پزشکی خواهشمند است، چنانچه گزارش علمی، ترجمه، مطالب علمی مفیدی جهت درج در خبرنامه انجمن دارند به ایمیل انجمن info@iamp.ir ارسال نمایند.

گرفته شد و از بهمن ۹۳ نیز جذب دانشجو در واحد بین الملل آغاز خواهد شد. خانواده مرحوم تفضلی، طبق وصیت ایشان کتابخانه شخصی مرحوم را مشتمل بر حدود ۱۲۰ عنوان کتاب به گروه اهدا نمودند. هم اکنون گروه فیزیک پزشکی دارای ۴ عضو هیات علمی با مدرک دکتری تخصصی به صورت تمام وقت، ۲ عضو هیئت علمی به صورت طرح و دو نیروی بورسیه می باشد. در حال حاضر نیز دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی در دو دوره در حال تحصیل در گروه می باشند. گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی یزد در هر سال تحصیلی به طور متوسط تدریس بالغ بر ۱۷۸ واحد به دانشجویان دانشکده های مختلف دانشگاه را در مقاطع تخصصی، دکتری عمومی، کارشناسی ارشد و کارشناسی در رشته هایی نظیر رادیولوژی، پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، پروتز، تکنولوژی پرتو شناسی، علوم آزمایشگاهی، هوشبری، بهداشت، ایمونولوژی، پرستاری و مامایی و ... بر عهده دارد.

لیست دانشجویان کارشناسی ارشد:

ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	حسین کریمی
۲	امین اسدی
۳	ملیحه رضایی
۴	محمود باقری
۵	یوسف مقیمی
۶	فرشته امیدوار
۷	سمیرا یزدانی
۸	حانیه کاهنی
۹	فرزانه فلاحتی
۱۰	صدیقه تقی زاده
۱۱	میلاد نجف زاده

لیست پایان نامه های دفاع نشده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه یزد:

اعضای هیات علمی گروه فیزیک پزشکی :

نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	اساتید رهنما
امین اسدی	بررسی دوز پرتو های پراکنده خارج از میدان تابشی با استفاده از فیلتر مسطح کننده و بدون استفاده از فیلتر مسطح کننده در شتاب دهنده Oncor به روش شبیه سازی مونت کارلو	دکتر ابوالفضل نیک فرجام دکتر جباری
حسین کریمی	تخمین دز ارگانها، دز موثر و ریسک سرطان های ناشی از تعدادی آز مونهای سی تی آنژیو گرافی	دکتر علی چاپاریان دکتر توکلی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	شاخه تخصصی
۱	دکتر فتح الله بوذرجمهری	استاد	دکتری فیزیک پزشکی
۲	دکتر علی چاپاریان	دانشیار	دکتری فیزیک پزشکی
۳	دکتر علی اصغر پرچ	استادیار	دکتری فیزیک پزشکی
۴	دکتر ابوالفضل نیک فرجام (مدیر گروه)	استادیار	دکتری فیزیک پزشکی
۵	اعظم عسگری	مربی	کارشناس ارشد فیزیک پزشکی
۶	شیرین شیرانی	مربی	کارشناس ارشد رادیوبیولوژی
۷	محمد حسین زارع	مربی	دانشجوی دکتری فیزیک پزشکی
۸	نیما حمزبان	مربی	دانشجوی دکتری فیزیک پزشکی
۹	سید احمد فلاحتی	مربی	کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو:

دانشگاه خوارزمی (پردیس کرج) برگزار خواهد شد. محورهای این همایش عبارتند از: نانوفیزیک، نانو شیمی، نانو مواد، نانو محاسبات، نانو زیست فناوری، نانو الکترونیک، نانومکانیک، نانو پزشکی

لازم به ذکر است این همایش مشمول حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در سال ۱۳۹۴ بوده و شرکت کنندگان در این همایش می توانند از حمایت تشویقی مرحله دوم پایان نامه های مرتبط با فناوری نانو بهره مند شوند.

بر این اساس از کلیه اساتید، دانشجویان، صاحب نظران و متخصصین حوزه نانوفناوری برای شرکت گسترده در این همایش دعوت به عمل می آید.

زمان: روزهای ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴

مکان: پردیس دانشگاه خوارزمی، کرج، حصارک، میدان دانشگاه

تلفن دبیرخانه: ۰۲۶-۳۴۵۸۴۵۸۱

www.ncwnn1394.ir

همایش های اسفند ماه ۱۳۹۳

نام همایش	زمان برگزاری
دومین همایش کشوری سلامت شیر	۳-۴ اسفند ماه
همایش ملی اورژانس های طب داخلی	۵ اسفندماه
چهارمین همایش آشنایی با سندروم داون	۵-۶ اسفند ماه
دومین کنگره پزشکی دریایی	۵-۷ اسفندماه
همایش سراسری تحول پایدار در نظام سلامت، رویکرد ها و چالش ها	۵-۷ اسفندماه
همایش کتابخانه و سواد اطلاعات سلامت	۶-۷ اسفندماه
چهارمین همایش کشوری سوختگی	۶-۷ اسفندماه



انجمن نانوفناوری ایران به عنوان یکی از بزرگ ترین متولیان امر ترویج نانوفناوری در کشور و یکی از پویاترین انجمن های علمی در نظر دارد در راستای دستیابی به اهداف عالی مصوب خود در زمینه اعتلای این شاخه نوین علمی در کشور و اشاعه آن در میان آحاد جامعه، علی الخصوص اقشار فرهیخته دانشگاهی، نسبت به برگزاری دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو موسوم به NCWNN1394 اقدام نماید. در پی برگزاری اولین همایش در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۲ در دانشگاه تربیت مدرس و استقبال پرشور اساتید، دانشجویان، محققین و صاحب نظران از برگزاری آن، دومین همایش در روزهای ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴ در

همایش ملی داخلی سال ۱۳۹۳

۸-۶ اسفندماه	سبزه‌همین کنگره بین المللی انجمن جراحان دهان فک و صورت ایران
۸-۶ اسفند ماه	یازدهمین همایش بیماری های گوارش ، کبد و تغذیه کودکان
۸-۶ اسفند ماه	دهمین کنگره بین المللی سرطان پستان
۸-۶ اسفندماه	همایش کشوری عفونتهای بیمارستانی
۷ اسفند ماه	نخستین همایش کشوری رتینوپاتی در نوزادان نارس
۸-۷ اسفندماه	هفتمین کنگره سراسری سکنه مغزی ایران
۸-۷ اسفندماه	پنجمین کنگره میان دوره ای جامعه جراحان اهواز
۱۰ اسفندماه	هفتمین کنگره داخلی تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی اهواز
۱۰ اسفندماه	هفدهمین سمینار دانشجویی شنوایی شناسی ایران
۱۲-۱۴ اسفندماه	کنگره اختلالات بلع و صدا
۱۲-۱۴ اسفندماه	همایش کشوری عوامل اجتماعی و نابرابی های سلامت
۱۲-۱۴ اسفندماه	همایش ملی ارتقاء کیفیت خدمات پرستاری بهبود و تعامل با بیمار و جامعه
۱۲-۱۴ اسفندماه	چهارمین همایش کشوری راهکارهای ارتقاء کیفیت خدمات پرستاری و مامایی
۱۳-۱۴ اسفندماه	اولین کنگره دانشجویی کاربرد بهینه تکنیک ها و روش های تصویربرداری پزشکی
۱۳-۱۴ اسفندماه	چهارمین همایش پرستاری و مدیریت بحران در نیروهای مسلح
۱۲-۱۵ اسفندماه	سومین کنگره مشترک قلب و عروق ایران
۱۲-۱۵ اسفندماه	سومین کنگره سراسری انجمن علمی ، پرستاری قلب ایران
۱۳-۱۵ اسفندماه	کنگره بین المللی سالمندی و سلامت
۱۴-۱۵ اسفندماه	پنجمین همایش سالیانه تحقیقات چشم پزشکی و علوم بینایی ایران
۱۵-۱۷ اسفندماه	چهارمین کنگره ملی دانشجویی افق های نوین در علوم توانبخشی
۱۶-۱۸ اسفندماه	کنگره آموزش پرستاری و مامایی از نظریه تا عمل: ارتقاء و کیفیت آموزش بالینی
۱۶-۲۰ اسفند ماه	اولین کنگره بین المللی آسیایی و آفریقایی میکوباکتریولوژی
۱۷ اسفند ماه	اولین همایش ملی گیاهان دارویی و داوری گیاهی
۱۷-۱۸ اسفندماه	نخستین همایش سالیانه پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سمنان
۱۷-۲۰ اسفندماه	نخستین کنگره آسیایی فناوری نانو
۱۹-۲۰ اسفندماه	همایش دانشجویی ملی گیاهان دارویی و طب سنتی
۱۹-۲۰ اسفندماه	ششمین کنگره تحقیقاتی سالانه دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله

نام همایش	زمان برگزاری
دومین کنگره جراحی طبس گلشن	۱۰-۱۲ فروردین
سومین کنگره بین المللی هیپنوتیزم بالینی و علوم وابسته	۲۰-۲۲ فروردین
اولین کنگره استراتژی های پیشگیری برای عفونتهای مرتبط با مراقبت از بیمار	۲۵-۲۷ فروردین
بیست و سومین سمینار سالیانه چشم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۲۶-۲۸ فروردین
اولین کنگره بین المللی چشم پزشکی اطفال و استرابیسم	۲۶-۲۸ فروردین
ششمین همایش داروسازی بالینی	۲۶-۲۸ فروردین
ششمین کنگره بین المللی و جشنواره دانشجویی طب تولید مثل	۲۸-۳۰ فروردین
اولین کنگره بیماری های متابولیسمی کودکان ایران	۳۰-۳۱ فروردین
چهارمین کنگره جراحی های کم تهاجمی چاقی	۳۱ فروردین - ۴ اردیبهشت

لیست پایان نامه های دفاع شده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه کرمانشاه

نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	سال دفاع	اساتید رهنما
سجاد پشوتن شایسته	بررسی مقایسه‌ای دز جذبی ریه در روش‌های پرتودرمانی خارجی پستان پس از ماستکتومی	دی ۹۰	دکتر محمد تقی عیوضی / دکتر نسرین امیری فرد
خسرو چوپانی	بررسی میزان پرتو گامای محیطی در فضاهای باز و بسته استان کرمانشاه در سال ۹۰-۸۹	بهمن ۹۰	دکتر محمد تقی عیوضی / دکتر وهاب دهلقی
پروین لرکی نژاد	مدلسازی انتقال حرارت در بافت پروستات در فرآیند درمان سرطان با لیزر	شهریور ۹۱	دکتر وهاب دهلقی / دکتر محمد تقی عیوضی
تکتم احمدی مقدس	بررسی اثر افزایش دز ناشی از نانوشل‌های پارامغناطیسی با غلظت‌های متفاوت در براکی تراپی با چشمه‌های گسیل کننده فوتون به روش مونت کارلو	مهر ۹۲	دکتر عباس حق پرست / دکتر مهدی قربانی
فاطمه سلحشور	بررسی اثر ترکیب بافت بر دز جذبی بافت‌های مختلف در براکی تراپی با چشمه‌های گسیل کننده فوتون	دی ۹۲	دکتر عباس حق پرست
مجید علیزاده	بررسی تأثیر نانوذرات طلا در افزایش نسبی دز جذبی در براکی تراپی پروستات با چشمه ایریدیم ۱۹۲ به روش مونت کارلو	دی ۹۲	دکتر عباس حق پرست
زهرا هژبری	بهینه سازی پارامترها در پروتکل‌های سی تی اسکن ۱۶ اسلایس به منظور کاهش دز جذبی بیمار	بهمن ۹۲	دکتر عباس حق پرست / دکتر پیمان حجازی
مریم پورکاوه	بهینه سازی محاسبه ی درصد دز عمقی در رادیوتراپی با شدت تعدیلی	خرداد ۹۳	دکتر عباس حق پرست / دکتر وهاب دهلقی
سمیه قارلقی	بهینه سازی درمان گرما افزایی در سرطان کبد با استفاده از امواج پر شدت متمرکز فراصوت به روش مدلسازی	خرداد ۹۳	دکتر وهاب دهلقی / دکتر عباس حق پرست

لیست پایان نامه های دفاع نشده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه کرمانشاه

نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	اساتید رهنما
مصطفی شیرخانی	بررسی میزان پرتو دریافتی جنین و تخمدان ها در زنان باردار مبتلا به سرطان سینه در حین رادیوتراپی بعد از ماستکتومی بر روی فانتوم انسان نما با استفاده از دزیمتر اتاقک یونیزاسیون	دکتر عباس حق پرست / دکتر نگین فرشچیان
مجید کنعانی	بررسی مقایسه ای کیفیت درمان در تعدادی از بخش های پرتو درمانی بیمارستان های کشور با نمونه استاندارد بر اساس برنامه ی Quatro	دکتر عباس حق پرست / دکتر محمدی

فاطمه کاظمی	مقایسه الگوریتم های محاسبه دز در طراحی درمان Isogray در فانتوم ناهمگن قفسه سینه با استفاده از دزیمتر اتاقلک یونیزاسیون و فیلم دزیمتری	دکتر عباس حق پرست / دکتر کریم خوش گرد
راضیه پرورش	بررسی اثر مواد سازنده مختلف روپوش های حفاظتی بر دز پرتو یونساز عبوری تحت تابش با چشمه پرتوای تکنسیم- ۹۹m	دکتر عباس حق پرست
حدیث طهماسبی	بررسی اثر درمان فتودینامیک با حساس کننده نوری ALA-5 بر ملانوما بدخیم (رده سلولی A375) در حضور حساس کننده پرتویی ۵- فلورواوراسیل	دکتر کریم خوش گرد / دکتر آمنه سازگارنیا
حسین مفاخری	بررسی اثر حساس کنندگی پرتویی نانو ذرات اکسید آهن با پوشش دکستران بر روی سلول های سرطانی دهانه رحم رده ی Hela تحت تابش با فوتون های 18MV	دکتر کریم خوش گرد / دکتر عباس حق پرست
محمد بهرامی	بررسی منحنی پاسخ-دز در کاتاراکت زایی القایی در پرتودرمانی بیماران مبتلا به سرطان های سر و گردن	دکتر عباس حق پرست / دکتر کریم خوش گرد
مسعود رضایی	بررسی اثر حساس کنندگی پرتویی نانو ذرات اکسید آهن بر روی سلول های سرطانی Hela تحت تابش با الکترون های 6,12MeV	دکتر کریم خوش گرد / دکتر عباس حق پرست
فاطمه امیری	بررسی میزان دز جانبی خارج اپلیکاتور در پرتوهای الکترونی شتابدهنده خطی Elekta	دکتر عباس حق پرست / دکتر مهران یار احمدی
پروانه کیانی	بررسی اثر آهنگ دز در میزان حساس کنندگی پرتویی نانو ذرات اکسید آهن با پوشش دکستران بر روی رده سلولی Hela	دکتر کریم خوش گرد
ساحل حیدر حیدری	بررسی تاثیر کنتراست زاهای تجویزی بر محاسبه دز در طراحی درمان رادیوتراپی بر پایه ی سی تی اسکن	دکتر عباس حق پرست / دکتر نگین قرشچیان
مائده عبدالی	بررسی تاثیر دز جذبی ریه بر عملکرد آن در رادیوتراپی سرطان پستان	دکتر کریم خوش گرد / دکتر وهاب دهلقی

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

نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	اساتید رهنما
پروین آذرفام	ارزیابی تاثیرات اشعه لیزر آرگون سبز بر کروموزومهای لنفوسیت های خون محیطی انسان در <i>in vitro</i>	دکتر محمد علی حسین پور فیضی
فهیمة آقایی	افزایش بهره پرتودرمانی سلولهای سرطانی پستان (SKBR3 و T47D) به روش درمان ترکیبی با شیمی درمانی (2DG/DOX)	دکتر جلیل پیرایش اسلامیان - دکتر بابک محمودیان
فریده پاک	بررسی خصوصیات دوزیمتریک ژل پلیمر تورموکسیک با سمیت کمتر و امکان کاربرد آن در رادیوتراپی	دکتر علیرضا فرج اللهی - دکتر زینت میابی
اسماعیل پسیانیا	طراحی و محاسبه ضخامت موانع حفاظتی مراکز رادیولوژی و رادیوتراپی تا ۱۰ مگا الکترون ولت	دکتر خلیل قلی پور خلیلی - دکتر محمد علی حسین پور فیضی
پیرایش اسلامیان جلیل	ارزیابی تاثیر پرتودرمانی بر کاربوتیب بیماران سرطانی بیمارستان امام خمینی تبریز (۷۳-۱۳۷۲)	دکتر محمد علی حسین پور فیضی

دکتر اصغر مصباحی - دکتر ناهیده قره آغاجی	مطالعه تاثیر نانو ذرات طلا بر افزایش دز جذبی در پرتو درمانی	فریده جمالی
دکتر مهدی سهرابی	بررسی غلظت گازرادون - ۲۲۲ در خانه های مسکونی تبریز	غلامحسین حدادی
دکتر پریناز محنتی - دکتر مصطفی قوامی	بررسی مقادیر دز دریافتی پستان در آزمون سی تی اسکن ریه با استفاده از فانتوم آناتومیکی قفسه سینه	هادی حیدری
دکتر اصغر مصباحی - دکتر ناهیده قره آغاجی	بررسی دوزیمتریک میدانهای کوچک در ریه با استفاده از ژل دوزیمتری و روش مونت کارلو (MON P4C)	حبیب اله دادگر
دکتر محمدعلی بهروز - دکتر سعید راد	بررسی روش های کاهش خطرات پرتوگیری در مراکز پرتوشخیصی صنعتی استان خوزستان	حمید درکی
دکتر اصغر مصباحی - دکتر میرهادی سید عربی	طراحی و ساخت یک سیستم برش نگاری کامپیوتری نوری برای کاربرد در ژل دوزیمتری پرتودرمانی	سلیمان ذکریایی
دکتر علیرضا فرج الهی - دکتر صمد غفاری	تعیین میزان دز دریافتی کار دیولوژیست از امتحانات مداخله ای عروق کرونری با وبدون شیلدکنی بیمار	آتنا رحیمی
دکتر شهرام دبیری اسکوئی	بررسی و مقایسه کنتراست در کلیما تور های مختلف با استفاده از دوربین گاما مجهز به کامپیوتر و سیستم SPECT در اسکن ایزوتوپی کلیه همراه با مقایسه روشهای محاسبه GFR	محمود رسولی
دکتر سیدحسین راستا	آشکارسازی اتوماتیک نواحی ایسکمیک شبکیه در تصاویر فلورسن آنژیوگرام	شادی رضایی
دکتر سعید خامنه	طراحی و ساخت دستگاه تست حساسیت بارور فلکس کاروتیدی	سهیلا رفاهی
دکتر محمدعلی حسین پور فیضی	ارزیابی تاثیرات ترکیبی هیپر ترمی و پرتوتابی در ایجاد ناهنجاریهای کروموزومی لئوسیت های خون محیطی انسان در شرایط <i>in vitro</i>	رضا زهدی اقدام
دکتر ناهیده قره آغاجی - دکتر اصغر مصباحی	تاثیر زمان معکوس بر ارتباط بین غلظت نانو ذرات اکسید آهن و شدت سیگنال در تصاویرورنی T1 با استفاده از سکانس بازیافت معکوس در MRI	حدیثه سحر خیز
دکتر احمد کشتکار	مقایسه بین ویژگیهای استخراج شده از الکتروکاردیوگرام با استفاده از تبدیل وولت در بیماران انفارکتوس قلبی با وبدون سابقه تکیکاردی و فیبریلاسیون بطنی و افراد سالم	پیمان شیخ زاده
دکتر احمد کشتکار	تشخیص سرطان معده با روش اسکتر و سکویی امیدانس الکتریکی	زینب صالح نیا
دکتر پریناز محنتی	مقایسه دز پستان در دودستگاه ماموگرافی معمولی و دیجیتال	حامد علیزاده
دکتر سیدحسین راستا	آشکارسازی اختلالات عروقی شبکیه چشم بیماران دیابتی با استفاده پردازش تصاویر طیفی رنگی	مهسا عیسی زاده
دکتر پریناز محنتی - دکتر بهزاد برادران	مطالعه تاثیر پرتودرمانی در القای آپوپتوز در سلول های سرطانی پستان (MCF-7)	مونا فاضل
دکتر اصغر مصباحی	مطالعه خصوصیات تصویربرداری نانو ذرات طلا به عنوان ماده کنتراست در سی تی اسکن	حسین قیاسی
دکتر علیرضا فرج الهی - دکتر بوذرجمهری	بررسی تاثیر بلوک های سرب و سرو بند برد عمقی و مقایسه آن با داده های سیستم طراحی درمان	مهناز کیانی

دکتر محمدعلی حسین پورفیضی	مطالعه اثرات امواج اولتراسون درمانی بر کروموزومهای لنفوسیت‌های انسان به طریقه in Vivo	علی موفقی
دکتر جلیل پیرایش اسلامیان	مقایسه تأثیر حفاظتی داروی آمیفوستین در حضور لیکوپین بر لنفوسیت های خون محیطی انسان در In vitro	حبیب مهر آلی
دکتر سیدحسین راستا	آشکارسازی اتوماتیک نواحی ایسکمیک شبکیه در تصاویر فلورسن آنژیوگرام	شیمای نیک فرجام
دکتر علیرضا فرج الهی	ارزبابی 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

لیست پایان نامه های دفاع نشده کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه تبریز

نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	اساتید رهنما
زهرا آتشی	بررسی احتمال کاربرد دوزیمتر NIPAM در اندازه گیری دوز حاصل از وج های فیزیکی، مجازی	دکتر علیرضا فرج الهی
احمد رضا آزر	مطالعه ای برای بهینه سازی کولیماتور سیستم تصویربرداری برش نگاری رایانه ای نشر تک فوتونی	جلیل پیرایش اسلامیان - بابک محمودیان
فاطمه آبتی فرد	افزایش بهره پرتودرمانی سلولهای سرطانی پستان (T47D و SKBR3) به روش درمان ترکیبی با شیمی درمانی (2DG/DOX)	جلیل پیرایش اسلامیان - بهزاد برادران
صنم اصیلی	آشکارسازی و تمایز دقیق تومورهای پاروتیدی از طریق آنالیز همزمان پارامترهای تصویربرداری پرفیوژن و دیفیوژن تشدید مغناطیسی	جلیل پیرایش اسلامیان - حمیدرضا سلیقه راد
مائده جعفری	بررسی میزان پرتوگیری پستان در سی تی اسکن قفسه سینه به روش اسکن آگزیاال و اسپیرال در سی تی اسکن تک و چند برشی با استفاده از محافظ پرتوی بیسموت	پریناز محنتی
میلاد حاتمیان	افزایش بهره پرتودرمانی سلولهای سرطانی پستان (T47D و SKBR3) به روش درمان ترکیبی بانانوذرات حاوی داروهای شیمی درمانی (2DG/DOX)	جلیل پیرایش اسلامیان - محمدرضا رشیدی
وحید حسینی	بررسی آثار توأم هایپرترمیا و نانو ذرات مغناطیسی با پوشش پلیمری حامل داروی ۵- فلوئوریدین بر حساسیت پرتوی سلول های سرطان گلیوبلاستوما انسانی U87-MG	سپیده خونی - دکتر جلیل پیرایش اسلامیان
هما حیاتی	مطالعه تأثیر طیف تابشی اشعه ایکس در تصویربرداری سی تی از پلیمرژل به روش شبیه سازی مونت کارلو	اصغر مصباحی - محمود نظریور
رضوان خالداری	بررسی اثر درمانی تحریک نوری تابش لیزر کم توان (LLLT) و استفاده توأم اریتروپوئیتین موضعی بر التیام زخم در مدل حیوانی دیابتیک	سیدحسین راستا

علیرضا فرج الهی	مقایسه دز دریافتی بیمار و اپراتور در آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی کرونری در دو روش دسترسی TFA و TRA	آیدا خالقی فرد
علیرضا فرج الهی - کریم شمس اسنجان	اندازه گیری توزیع دز حاصل از پرتودهی بسته های خونی در دستگاه گاماسل با استفاده از ژل NIPAM و تاثیر دز اعمال شده بر فاکتورهای بیولوژیک خون	رقیه خدادادی
علیرضا فرج الهی	امکان سنجی کاربرد پلیمر ژل NIPAM برای انجام فرایند دزیمتری در روش درمان BNCTO	عظیم خواجه علی
جلیل پیرایش اسلامیان	مطالعه ای برای تعیین آشکار ساز بهینه سیستم تصویربرداری برش نگاری رایانه ای نشر تک فوتونی	محمد خوش اخلاق
علیرضا فرج الهی	احتمال کاربرد و مقایسه ژل NIPAM و PAGAT در اندازه گیری دوز حاصل از براکی تراپی با دوزریت بالا	غزال دارفرین
پریناز محنتی	مقایسه میزان پرتوگیری شغلی سه گروه پرتوکاران شاغل در بخش آنژیوگرافی با استفاده از دوزسنجی فیزیکی و بیولوژیکی	لیلی دانایی
اصغر مصباحی	مطالعه محاسبات احتمال کنترل تومور و احتمال عوارض بافت های نرمال در طرح های درمان پروستات و نازوفارنکس	ناصر رسولی
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
احمدگشتکار - علی زمانی	ایجاد برنامه ای در محیط MATLAB برای تخمین حجم مغز با استفاده از MRI	ریحانه زینلی
جلیل پیرایش اسلامیان	بررسی اثر حفاظت پرتویی IMODE بر لنفوسیت خون محیطی انسان در شرایط In vitro	زهرا ستار پور
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	ویدا سرگزی
سیدحسین راستا	محاسبه و شبیه سازی شدت باریکه لیزر در جراحی و درمان شبکه چشم بیماران دیابتی	آزاده سلیمانی
جلیل پیرایش اسلامیان - جعفرمجیدی	ارزیابی جذب هدفدار رادیونو داروی $^{99\text{mTc}}\text{-2DG/DOX}$ در سلول های توموری پستان برای تصویربرداری SPECT	مهديه شمسی
جلیل پیرایش اسلامیان - محسن اسدی نژاد	دز دریافتی کاردیولوژیست و تکنولوژیست از معاینات آنژیوگرافی کرونری در سه اندام موجود در میدان پرتویی	اکرم شوشتری
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
سیدحسین راستا - مهدی مومن نژاد	بررسی اثر تخت های فیبرکربن بر میزان تضعیف پرتو در پرتودرمانی	طاهره صداقتیان
علیرضا فرج الهی	مقایسه دز دریافتی بیمار و اپراتور در آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی کرونری در دو روش دسترسی ترانس رادیال و ترانس فمورال	علی طریقت نیا

فاطمه فاموری	ارزیابی روش های محاسبه حفاظ برای فوتو- نوترونها در پرتودرمانی با باریکه $18 MV$: مقایسه پروتکل های جدید، روش مونت کارلو و اندازه گیری	اصغر مصباحی - مصطفی قوامی
شاهین قاسمی نژاد	مقایسه بین بخشی فاکتورهای دوزیمتری (کالیبراسیون) در بخش های رادیوتراپی	علیرضا فرج الهی
اسلام گروسی	بهبود سازی تصویربرداری سی تی اسکن به منظور دانسیتومتری استخوان	جلیل پیرایش اسلامیان
پریا ناصری	بررسی اثر تحریکی لیزر کم توان (LLLT) بر فرآیند فولیکولوژنیزیس در بافت تخمدان موش صحرایی و مقایسه با اثر داروی DES	سیدحسین راستا

لیست دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشگاه تبریز

ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	مهران آرش
۲	ایوب امیرنیا
۳	ایمان امینی
۴	حسام سقایی باقری
۵	سمیره بدری گیلان
۶	علی اصغر بران
۸	فریده بیگلری
۹	نوشین حسن پور
۱۰	پروانه درخور
۱۱	موسی دشتی
۱۲	وحید دوست محمدی
۱۳	لقمان زارعی
۱۴	بهمن عالی پور
۱۵	سمیرا عباس پور
۱۶	فرهود فهیما
۱۷	صمد قاسمی
۱۸	مریم قربانی پور
۱۹	رامین قنبرنژاد
۲۰	آیسان محمد نامدار
۲۱	الهام منصوری
۲۲	خطیبه وردی پور

لیست اعضاء دانشجویی انجمن فیزیک پزشکی

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره عضویت	ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره عضویت
۱	سارا عقیلی	AGH047S	۳۸	لیلا کریمی افشار	KAR214S
۲	هوشنگ روحی	ROH053S	۳۹	شبنم علومی	OLU226S
۳	امید قاسمی	GHA054S	۴۰	رضا مسکنی	MAS227S
۴	محمد بان	BAN091S	۴۱	فهیمه درکی	DAR230S
۵	جمشید سلطان نبی پور	SOL093S	۴۲	فاطمه قهرمانی	GHA231S
۶	علیرضا هاشمی اسکویی	HAS095S	۴۳	معصومه فولادی	FOL232S
۷	شاهین مهندس	MOH099S	۴۴	علیرضا یزدگردی	YAZ235S
۸	دکتر هدی زارع	ZAR100S	۴۵	امیر حسین منظوری	MAN236S
۹	محمد رضا عبدالرحیمی	ABD105S	۴۶	مهدی موسوی	MOS259S
۱۰	محمد رضایی	REZ106S	۴۷	توحید مرتضی زاده	MOR267S
۱۱	محمد سعید بنای گلریزی	BAN107S	۴۸	عفت سلیمانی	SOL269S
۱۲	ناهید امینی	AMI108S	۴۹	محمد حسین دژبند	DEZ270S
۱۳	احمد صادق زاده اقدم	SAD109S	۵۰	مصطفی رباط جزئی	ROB272S
۱۴	نقی جباری وصال	JAB122S	۵۱	هدی دارستانی	DAR278S
۱۵	بهزاد مهاجر	MOH127S	۵۲	نگین شاه قلی	SHA279S
۱۶	نسترن رحیمی	RAH129S	۵۳	دکتر علیرضا خرمی	KHO280S
۱۷	مهدی طیبی	TAI130S	۵۴	دکتر علی شاکری زاده	SHA281S
۱۸	ژوبین ناصحی تهرانی	NAS132S	۵۵	نفیسه غضنفری	GHA290S
۱۹	رضا تبارک	TAB145S	۵۶	گلستان کریمی	KAR291S
۲۰	مهرزاد غنی پور	GHA160S	۵۷	علی کتابی	KET292S
۲۱	غزالسادات شفایی	SHA170S	۵۸	سید مجتبی حسینی	HOS294S
۲۲	نگاه نیک انجام	NIK179S	۵۹	لیلا شیری	SHI295S
۲۳	مهدی مقدس زاده	MOG180S	۶۰	فریده پاک	PAK296S
۲۴	مهدی رویین تن	ROE181S	۶۱	غزال حمید بهنام	HAM297S
۲۵	علی سیدین	SED182S	۶۲	معصومه معصومی پور	MAS298S
۲۶	حمید غلامحسینیان	GHO184S	۶۳	اکرم مهنا	MAH299S
۲۷	صفورا روضه خوان آخوندی	ROZ187S	۶۴	مهسا منصوریان	MAN301S
۲۸	مریم روستایی	ROS188S	۶۵	هحبویه معصوم بیگی	MAS302S
۲۹	محبویه رئیس دانایی	RAE190S	۶۶	سمیه نورالهی	NOR303S
۳۰	مهبد صداقت	SED198S	۶۷	اعظم جنتی اصفهانی	GEN313S
۳۱	مهسا بهبهانیان	BEH205S	۶۸	علی صدری	SAD325S
۳۲	پیمان پیرزاده	PIR206S	۶۹	حمید سقایی	SAG326S
۳۳	علیرضا تیله گو	TIL207S	۷۰	محمد کشتکار	KES331S
۳۴	سعیده امیر محسنی	AMI208S	۷۱	عباس رضائیان	REZ332S
۳۵	احمد نوروزی	NOR209S	۷۲	رضا جعفری	JAF336S
۳۶	رضا مقدم	MOG211S	۷۳	محسن شجاع	SHO337S
۳۷	غزاله قبادی	GOB213S	۷۴	داوود خضارلو	KHA338S
۷۵	معصومه یدالهی	YAD339S	۱۱۵	پریسا رضایی	REZ386S

KAR387S	سمیرا کارگر	۱۱۶	GHO340S	سمیه غلامی	۷۶
FAR388S	ریحانه فراهانی نیک	۱۱۷	RAM341S	پریسا رمضانپور	۷۷
EBR389S	سید محسن ابراهیمی	۱۱۸	FAR342S	حمید فرجی	۷۸
ZAR390S	نوید زراعتکار	۱۱۹	BEI343S	منیژه بیگی	۷۹
AHN391S	سحر آهنگری	۱۲۰	SHA344S	نوشین شرفی	۸۰
ETE 392S	زهرا اعتمادی	۱۲۱	HAI345S	فرزانه حاج اسماعیل زاده	۸۱
GOR393S	ناهید گرجی زاده	۱۲۲	RAJ346S	ژیلارجایی	۸۲
GAZ394S	الهه جزایری قره باغ	۱۲۳	REZ347S	حامد رضایی جم	۸۳
SHA397S	مهسا شاکری	۱۲۴	NIK348S	بنفشه نیک فر	۸۴
ABA398S	علی عباسیان اردکانی	۱۲۵	ESM350S	الهه اسماعیل بیگی	۸۵
GHA 399S	مهتاب قدیمی نوران	۱۲۶	EYN351S	سمیرا عینعلی	۸۶
KHA400S	لیلا خلفی	۱۲۷	ABD352S	ضیالالدین عابد	۸۷
BAR401S	ندا برادران محسنیان	۱۲۸	ZAF353S	نوید ظفری مقدم	۸۸
JAL402S	یوسف جلال آبادی	۱۲۹	TAH354S	حدیث طهماسبی	۸۹
SHA403S	رویا شریف پور	۱۳۰	FAT355S	علیرضا فتاحی اصفهانی	۹۰
JAF404S	سلمان جعفری	۱۳۱	SAF356S	لاله صفرزاده	۹۱
ALI405S	امین علیزاده	۱۳۲	ANV357S	اکبر انوری	۹۲
ARA406S	رضا عرب	۱۳۳	ZAK358S	سید سلمان ذکریایی	۹۳
MAZ407S	حمیده مزرعه	۱۳۴	MOL359S	میکائیل ملازاده	۹۴
GHA411S	روح الله قهرمان	۱۳۵	ALM362S	تینوش الماسی	۹۵
ZAN412S	المیرا زنجانی	۱۳۶	LAH363S	افسانه لاهوتی	۹۶
KOK413S	یاسمن کوکی	۱۳۷	ESL367S	بابک اسلامی	۹۷
BAN417S	فاطمه بنی اسد	۱۳۸	BAH368S	محمد بهرامی	۹۸
BEH418S	مرضیه بهمدی	۱۳۹	FAT 369S	آناهیتا فتحی کازرونی	۹۹
KAZ419S	زیبا کاظمی	۱۴۰	SAH 371S	حدیثه سحر خیز	۱۰۰
TAJ420S	ساره تاجیکی	۱۴۱	NAZ 372S	وحیده نظری	۱۰۱
			FAR 373S	فروغ فرخنده	۱۰۲
			PAR374S	محمد علی پرتو دزفولی	۱۰۳
			KAR 375S	وحید کرمی	۱۰۴
			NAV 376S	سعیده نوایی لواسانی	۱۰۵
			KIA377S	الهه کیا	۱۰۶
			BEI378S	جابر بیک	۱۰۷
			DAV379S	الناز سرکارنژاد دوانی	۱۰۸
			ABY380S	ناهید آبیاری	۱۰۹
			AZI 381S	لیلا عظیمی	۱۱۰
			ASI 382S	صنم اصیلی	۱۱۱
			ADE 383S	Sikiru Afolabi Adebileje	۱۱۲
			NEJ384S	سمیرا نژاد دهقانی	۱۱۳
			MAH 385S	حجت اله ماهانی	۱۱۴