

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



خبرنامه رسمی انجمن

فیزیک پزشکی ایران

شماره ۴۱، ۱۳۹۳

رئیس انجمن:

دکتر سید ربيع مهدوی

مدیر اجرائی:

دکتر بیژن هاشمی ملایری

کارشناس اجرائی:

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

مجده-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

- گزارشی از کنفرانس فیزیک پزشکی

- پیام دبیر اجرایی کنگره فیزیک پزشکی

- پیام دبیر علمی کنگره فیزیک پزشکی

- طرح های تحقیقاتی انجام شده

- فراخوان دومین دوره جایزه فیزیک پزشکی دکتر پارسا یی

- مقدمه و تاریخچه تاسیس گروه فیزیک پزشکی تبریز

- معرفی گروه فیزیک پزشکی شهید بهشتی

- مقدمه و تاریخچه انجمن فیزیک پزشکی ایران

- برنامه کنگره های سال ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵

- معرفی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

- لیست اعضا یی که جدیدا به عضویت انجمن درآمدند

# سخن رئیس انجمن:



با سلام حضور کلیه اعضای محترم، اساتید بزرگوار و دانشجویان عزیز فیزیک پزشکی

دانش فیزیک پزشکی دانشی پویا و در حال گسترش روز بروز در دنیا و ایران میباشد. از آنجا که در ایران عمر زیادی از شناخت این رشته و رشد آن نمیگذرد و پیشرفت آن هنوز بصورت تابعی سیستماتیک از نیازهای بخش سلامت در حوزه خدمات بالینی (بیمارستانی) و تکنولوژی (صنعت) در نیامده است محتاج حمایت دائم از سوی متخصصین این رشته است.

حمایت از این رشته در جهت پیدا کردن جایگاه واقعی خود در بخش سلامت با معرفی سازمانی، اداری و تبیین فعالیتهای این رشته در سطح وزارت خانه ها و سازمانهای مرتبط با این رشته تجلی خواهد کرد. به این معنا که امیدواریم به جایی بررسیم تا نقش مشاوره ای متخصصین این رشته در زمینه های مختلف و مرتبط با آن در سطح تصمیم گیری سیاست های بهداشتی کشور روزافزون باشد.

در بخش آموزش و تحقیق نیز بنظر میرسد گسترش این رشته نیازمند شناسایی صحیح نیازهای بالینی و صنعت کشور و همکاری نزدیکتر با این دو بخش است تا در این مسیر حوزه فعالیتهای رشته فیزیک پزشکی وسیعتر و کاربردی تر شود که بنوبه خود کمک بزرگی به تبیین جایگاه این رشته در جامعه خواهد کرد.

در راستای شناخت نیازمندی های عرصه سلامت به تخصص این رشته یا زده مین کنگره فیزیک پزشکی کشور با همکاری فی مابین انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی تهران و با همت دبیر علمی محترم آن استاد ارجمند جناب آقای دکتر سعید سرکار در تاریخ ۱۵ و ۱۶ آبانماه ۱۳۹۳ برگزار خواهد شد. بدیهی است تنها عامل رونق بخش و پرشکوه ساز این کنگره ملی، علیرغم تمام مشکلات و هزینه ها، حضور فعال کلیه متخصصین فیزیک پزشکی کشور، اساتید و دانشجویان این رشته در مقاطع مختلف خواهد بود که بنوبه خود پاسخی مناسب و در خور به زحمات برگزار کنندگان آن به نمایندگی دبیر اجرایی محترم کنگره جناب آقای دکتر محمدرضا آی میباشد.

از جمله مزایای برجسته این کنگره نسبت به همایش‌های قبلی فعالیت متمایز و تحسین برانگیز متخصصین علم فیزیک تصویربرداری پزشکی در زمینه‌های مختلف تصویربرداری و تکنولوژی جدید آن یعنی PET است که در راستای نیازمندیهای کشور بوده و امیدوارم نتایج مباحث طرح در این کنگره تاثیر بسزا و کاربردی در استفاده صحیح و روزافزون این تکنولوژی ارزشمند در ایران عزیز داشته باشد.

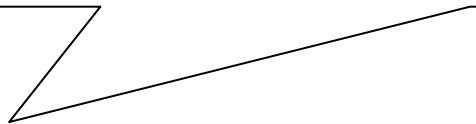
در این کنگره کارگاه‌های متفاوت در زمینه تکنولوژی‌های نوین پرتو درمانی و تصویربرداری با دید کاربردی طراحی شده است که دستاوردهای مستقیم فعالیت متخصصین فیزیک پزشکی کشور در چند سال گذشته است تا نشان دهد علیرغم عمر کوتاه این رشته در ایران نهالی که اساتید بزرگوار این رشته در ۳۰ سال پیش در کشور کاشته اند اکنون به بار نشسته است و مقالات چاپ شده از متخصصین ایرانی در مجلات داخلی و خارجی معتبر موید آن است.

نکته برجسته دیگر این کنگره حضور گسترده شرکتهای مطرح و همکار در عرصه خدمات پرتو درمانی، تصویربرداری، دزیمتری و غیره در ایران است که فرصت مناسبی را برای شناخت نوع فعالیت آنان در جامعه فیزیک پزشکی فراهم می‌نماید تا فیزیک پزشکان کشور نیز بنوبه خود پس از آشنایی با این فعالیتها زمینه بکارگیری از خدمات این شرکتها را بخش‌های مختلف فراهم ساخته و به اهمیت برقراری رابطه ای با ساختار مناسب با این شرکتها در زمینه کارهای تحقیقاتی نیز بپردازند.

در پایان بار دیگر اهمیت حضور فعال دست اندکاران فیزیک پزشکی کشور اعم از دانشگاهی و غیر دانشگاهی را خصوصاً در این برهه از زمان، یعنی شناسایی این رشته در عرصه خدمات بهداشتی کشور، خاطر نشان می‌سازم و نقش بی‌بدیل مدیران و اعضای محترم هیات علمی گروه‌های فیزیک پزشکی در دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور را متنضم‌پر بار شدن این کنگره میدانم.

**با احترام و آرزوی برگزاری همایشی پرشکوه**

**دکتر سیدربیع مهدوی**



# گزارشی درباره کنفرانس فیزیک پزشکی

یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، با شعار "فیزیک پزشکی در خدمت سلامت" با هدف گرد هم آوردن متخصصین، پژوهشگران، و فعالین این حوزه در تاریخ ۱۵ و ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۳ همزمان با روز جهانی فیزیک پزشکی (هفتم نوامبر) برگزار خواهد شد. برگزار کننده ای این دوره از کنفرانس، گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران است که با هدایت انجمن فیزیک پزشکی ایران و همکاری پژوهشکده فناوری های نوین پزشکی خواهد بود. این کنفرانس در تالار امام، مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره)، واقع در تهران، انتهای بلوار کشاورز برگزار می گردد. این کنفرانس دارای امتیاز بازآموزی برای کلیه گروه های پزشکی است. از جمله ویژگی های این کنفرانس این است که، جایزه ای ویژه ای دکتر پارسا ای به بهترین پژوهش انجام شده تعلق خواهد گرفت. جهت فراهم نمودن مشارکت حداکثری دانشجویان عزیز از سراسر کشور، تلاش شده است که امکاناتی برای اسکان دانشجویان نیز فراهم گردد. محورهای این کنفرانس به ترتیب حروف الفبا به قرار زیر است:

- آثار زیست شناختی پرتو های یونیزان و غیر یونیزان در پزشکی
- پرتو درمانی و انکولوژی پرتویی
- پردازش سیگنال و تصاویر پزشکی
- تصویربرداری پزشکی
- دزیمتری و حفاظت پرتویی در پزشکی و محیط زیست
- فن آوری های نوین و نانو ذرات در پزشکی
- کاربرد پرتو های غیر یونیزان در پزشکی
- مدلسازی و شبیه سازی در پزشکی

در این کنفرانس، کارگاه های آموزشی متعددی در حوزه های مختلف در راستای معرفی تکنیک های نوین و آخرین یافته ها در تصویربرداری پزشکی، رادیو تراپی، رادیو بیولوژی، دزیمتری، اپتیک و لیزر، فراصوت تشخیصی و درمانی، هایپرترمیا، نانومدیسین، پردازش سیگنال و تصویر، و شبیه سازی برگزار خواهد شد. لازم به ذکر است که مقالات پذیرفته شده و ارائه شده در کنفرانس، در کتابچه ای خلاصه مقالات به چاپ خواهد رسید.

## پیام دبیر علمی کنگره فیزیک پزشکی:



فیزیک پزشکی در تمامی حوزه های خود به سرعت در حال توسعه است. رسانلت اصلی فیزیک پزشکی، ارتقای کیفیت و سطح سلامت جامعه، با تکیه بر بنیادی ترین پایه های علم یعنی دانش فیزیک، تعریف شده است. امروزه گستره فیزیک پزشکی آنچنان پهناور شده که به جرات می توان آن را گستردۀ ترین دانشی که از تلاقي چندین رشته آفریده شده است دانست. این که امروزه بشر توانسته است کوچکترین ذرات قابل شناسایی عالم را در تشخیص یا درمان بیماری ها بکار گیرد، و این که امواج، در تمامی گستره خود، در جهت ارتقای سلامت انسان به خدمت گرفته شده اند، همگی مدیون علم فیزیک پزشکی است. در حال حاضر، مراکز بسیاری در سراسر جهان با تکیه بر این حوزه از علم، دست اندرکار توسعه‌ی بیش از پیش دانش فیزیک پزشکی هستند به گونه‌ای که در موضوعات متنوعی از جمله، تولید علم و فن آوری های نوین پژوهشی، پایه گذاری الگوریتم های جدید تشخیص و درمان، بهینه سازی و تولید تجهیزات پژوهشی، آفرینش نرم افزارهای پردازش و تحلیل داده ها و تصاویر، ارایه شیوه های نوین کنترل کیفیت سیگنال ها و تصاویر، بهینه سازی پرتوها یونیزان و غیر یونیزان در تشخیص و درمان، بکارگیری ذرات نانو در حوزه های مختلف پژوهشی، و حفاظت بیش از پیش از بیماران و پرتوکاران، را در بر می گیرد. خداوند را شاکریم که این گستره وسیع، در کشور عزیzman ایران نیز به خوبی شناسایی شده و به سرعت و همگام با جهان در حال پیشرفت است. به جرات می توان گفت که کشورمان در حال حاضر از حیث در اختیار داشتن متخصصین دلسوی و زبده در تمامی حوزه های متنوع فیزیک پزشکی با سایر نقاط دنیا چندان فاصله ای ندارد و این حقیقتی است که با باور آن، می توانیم به آینده های بسیار روشن و آرمانی امیدوار باشیم. فرصت برگزاری کنفرانس فیزیک پزشکی موقعيت مغتنمی است تا تمامی عزیزانی که در این عرصه فعالیت می کنند، ماحصل تلاش های خود را در همایشی فاخر و ارزشمند به معرض تماسای ذهن های مشتاق و جویای دانستن و آموختن بگذارند. و در این نشست علمی به گفتگو و بحث و تبادل نظر پردازنند. برای برگزاری این رویداد پربار، چشم به راه مشارکت و نقش آفرینی همه استادی، دانشجویان و محققان بزرگواری که در این حیطه فعالیت می نمایند بوده و امید دارم با همت عالی تمامی عزیزان، موقعیت تازه ای برای کسب دانش و تجربه به ویژه برای جوانان گرانقدر میهمان فراهم آید. باشد که گردهمایی مبارکی که به بهانه کنفرانس بزرگ فیزیک پزشکی ایران رخ خواهد داد، نقطه عطفی در حوزه فیزیک پزشکی باشد.

دکتر سعید سرکار

دبیر علمی یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران

## پیام دبیر اجرایی کنگره فیزیک

### پزشکی:



کنفرانس فیزیک پزشکی ایران به عنوان تجلی گاه ارایه‌ی آخرین یافته‌های علمی و پژوهشی در این حوزه، عرصه‌ای بی بدیل جهت تبادل تجربیات عملی و کاربردی استادی، پژوهشگران و دانشجویان فیزیک پزشکی است. از آنجا که در حال حاضر ایجاد نگرشی حرفة‌ای در کاربردهای رشته فیزیک پزشکی در خدمات تشخیصی و درمانی امری ضروری است، این کنفرانس در ارتقای جایگاه فیزیک پزشکی در حوزه سلامت اهمیت ویژه ای دارد. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران محل مناسبی برای تبادل نظر استادی رشته‌های مختلف بالینی با متخصصین فیزیک پزشکی است که در نتیجه‌ی آن امید می‌رود شاهد ارتقای سطح همکاری، با هدف افزایش کیفیت ارایه خدمات به بیماران باشیم. افتخار میزبانی یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران در سال جاری را دانشگاه علوم پزشکی تهران با همکاری انجمن فیزیک پزشکی ایران خواهد داشت که امید است شرکت فعال همکاران، استادی و دانشجویان در این کنفرانس باعث فزونی هر چه بیشتر بار علمی این کنفرانس گردد.

تلاشی که از چندین ماه پیش از برگزاری این کنفرانس توسط همکاران آغاز شده و تا مدت‌ها پس از برگزاری آن ادامه خواهد یافت، تنها یک هدف را در منظر خود می بیند؛ برگزاری کنفرانسی در شأن متخصصین فیزیک پزشکی کشور. بنا داریم به امید خداوند متعال و با یاری همکاران، یکی از به یاد ماندنی ترین کنفرانس‌های فیزیک پزشکی را برگزار نماییم؛ کنفرانسی که همگان به حضور در آن بپالیم. اینجانب به نمایندگی از طرف گروه برگزار کننده‌ی کنفرانس و اعضای هیات علمی گروه فیزیک پزشکی و مهندسی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران، قدردان حضور پر بار کلیه همکاران، استادی، پژوهشگران و دانشجویان در این گردهمایی بزرگ هستم. دیدار ما در ۱۵ و ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۳ همزمان با روز جهانی فیزیک پزشکی در مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره)، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

دکتر محمد رضا آی - دبیر اجرایی یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران

## لیست کارگاه‌های ارائه شده در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران

(هر یک از سخنرانی‌ها در مدت یک ساعت ارائه خواهد شد)

سخنران	موضوع سخنرانی
دکتر محمد رضا آی	پیشرفتهای جدید و افق‌های آینده در تصویربرداری ترکیبی
دکتر پریس غفاریان	اصول تجهیز، راه اندازی و مدیریت یک مرکز سیکلوترون جهت تولید رادیوداروهای PET استانداردها و ملزومات در آنالیز کمی تصاویر کلینیکی PET/CT
دکتر حسین قدیری	پیشرفتهای اخیر در زمینه تصویربرداری CT و کاربردهای پیشرفته آن آیا Ultrasound First در آینده جایگاه ویژه‌ای در تصویربرداری پزشکی خواهد داشت؟ مروری اجمالی بر اولتراسوند درمانی درمان نجات بخش برای بیماران مبتلا به کانسر HIFU (High Intensity Focused Ultrasound)
دکتر سید ربيع مهدوی	Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT) Intra-Operative Radiation Therapy (IORT)
دکتر حسن علی ندایی	دزیمتری (مطلق و نسبی) IMRT verification
دکتر حمید رضا سلیقه راد	مبانی تصویربرداری تشدييد مغناطيسی مولتی پارامتریک در کمی سازی توموهای مغزی بررسی نقش تصویربرداری تشدييد مغناطيسی در کمی سازی استئوپروز تصویربرداری تشدييد مغناطيسی کمی چیست؟ راهبرد علمی برای بررسی نقش فیزیسیست MR در مراکز تصویربرداری بالینی تشخیصی

**اسامي دانشجويانى كه کارت انجمن آنها آماده است، با مراجعه به دفتر انجمن کارت خود را دریافت نمايند.**

۱-حجت الله ماهانی	۷-صنم اصيلي	۱۳-سمیرا نژاد دهقانی	۱۹-توحید مرتضی زاده	۲۵-نوید ظفری مقدم
۲-فروغ فرخنده	۸-لیلا عظیمی چمنی	۱۴-حدیشه سحر خیز	۲۰-عفت سلیمانی	۲۶-پریسا رضایی
۳-اناهمیتا فتحی کازرونی	۹-ناهید آبیاری	۱۵-محمد علی پرتو دزفولی	۲۱-سید مجتبی حسینی	۲۷-سمیرا کارگر شهرآبادی
۴-اکبر انوری	۱۰-لalah صفرزاده	۱۶-اسماعیل زاده	۲۲-مهسا منصوریان	۲۸-ریحانه فراهانی نیک
۵-نوشین شرفی	۱۱-اکرم مهنا	۱۷-علیرضا فتاحی اصفهانی	۲۳-ناهید گرجی زاده	۲۹-نوید زراعتکار
۶-بنفشه نیک فر	۱۲-عباس رضائیان	۱۸-علی صدری	۲۴-زهرا اعتمادی	۳۰-سحر آهنگری

مواد و روش‌های این مطالعه اسفو روئیدهای گلیوبلاستوما با قطر ۳۵۰ میکرومتر در ۸ گروه زیر بررسی شدند:

- سلول‌هایی که تحت هیچ تیمار دارویی قرار نگرفته و به عنوان گروه کنترل بودند.
  - سلول‌های تیمار شده با رزوراترول (۲۰ میکرومولا)
  - سلول‌های تیمار شده با IUdR (۱ میکرومولا)
  - سلول‌های پرتودهی شده با ۲ گری اشعه ایکس
  - سلول‌های تیمار شده با رزوراترول (۲۰ میکرومولا) و IUdR (۱ میکرومولا)
  - سلول‌های تیمار شده با رزوراترول (۲۰ میکرومولا) و ۲ گری اشعه ایکس
  - سلول‌های تیمار شده با IUdR (۱ میکرومولا) و ۲ گری اشعه ایکس
  - سلول‌های تیمار شده با رزوراترول (۲۰ میکرومولا) و IUdR (۱ میکرومولا) و ۲ گری اشعه ایکس
- سپس، آسیب‌های سلولی و صدمات DNA به ترتیب با استفاده از تست کلونی زایی و کامت قلیایی بررسی شد.
- نتایج:** نتایج نشان می‌دهد که استفاده همزمان از رزوراترول و پرتودهی، می‌تواند بطور معنی داری ( $P\text{-Value}=0.00$ ) آسیب‌های سلولی و صدمات DNA ناشی از IUdR را در اسفو روئیدهای گلیوبلاستوما افزایش دهد.

**بحث و نتیجه گیری:** مطالعات ما نشان می‌دهد که استفاده از رزوراترول به عنوان یک بازدارنده پروتئین HIF1 $\alpha$ ، باعث کاهش تعداد سلول‌هایی که در فاز G0 هستند شده و موجب انتقال چرخه سلولی به فاز S می‌شود. این عملکرد می‌تواند میزان جذب IUdR را در اسفو روئیدهای گلیوبلاستوما افزایش داده و موجب افزایش حساسیت پرتوی شود.

## طرح‌های تحقیقاتی انجام شده

**عنوان پژوهه:** بررسی اثر توان رزوراترول و اشعه ایکس ۶ MV بر میزان صدمات سلولی و ژنتیکی ناشی از حساسیت پرتویی IUdR در مدل کشت اسفو روئید از سلول‌های گلیوبلاستوما به روش کلونی زایی و کامت قلیایی

**استناد راهنمای:** سرکارخانم دکتر سمیده خوبی

**اساتید مشاور:** جناب آقای دکتر سید ریبع مهدوی و جناب آقای دکتر فریبرز فائقی

**دانشجو:** فریبا فیروزی، از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

### چکیده:

**زمینه پژوهش:** گلیوبلاستوما یکی از بدخیم ترین و شایع ترین نوع از تومورهای مغزی است. با وجود آنکه برای درمان این نوع تومور از ترکیبی از روشها شامل پرتودرمانی، شیمی درمانی و جراحی استفاده می‌شود ولی هنوز روش ایده‌آل برای درمان وجود ندارد. استفاده از حساس کننده‌ها مانند یودوداکسی یوریدین (IUdR) همراه با پرتودرمانی، یکی از روش‌های نو در درمان این نوع تومور می‌باشد. اما حضور سلول‌های هیپوکسیک در تومور که خارج چرخه سلولی قرار دارند استفاده از این حساس کننده‌ها را محدود می‌کند. رزوراترول یک عصاره گیاهی است که اعتقاد بر این است که می‌تواند سلول‌های هیپوکسیک را وارد چرخه سلولی بکند. لذا هدف از انجام این مطالعه این است که بررسی کنیم آیا می‌توان بازدهی روش پرتودرمانی را با استفاده همزمان از رزوراترول، اشعه ایکس و IUdR افزایش داد؟



## فراخوان دومین دوره جایزه فیزیک پزشکی دکتر پارسالی



انجمن فیزیک پزشکی ایران افتخار دارد باطلاع کلیه اعضاء محترم هیات علمی و مدیران گروههای فیزیک پزشکی و دانشجویان این رشته در دانشگاههای سراسر ایران برساند:

به منظور پیشرفت و تشویق دانشجویان فیزیک پزشکی در ایران، دوره **جایزه سال ۱۳۹۳** تحت عنوان "**جایزه فیزیک پزشکی پروفسور پارسالی**" برای دانشجویان دارای پذیرش مقاله در یکی از مجلات بین المللی و همچنین ارائه در همایش های بین المللی (با ترجیح بر ارائه بصورت سخنرانی در همایش های ASTRO، EFOMP و AAPM) فعال شده است.

### ویژگی های دومین دوره جایزه فیزیک پزشکی

تعداد افراد دریافت کننده: 2 نفر از دانشجویان فیزیک پزشکی

جایزه: مبلغ نقدی معادل 1000 دلار آمریکا (برای هر نفر) به همراه دریافت لوح تقدیر از انجمن فیزیک پزشکی ایران

معیارهای ارزیابی: اصیل بودن مقاله ، محتوای علمی، روانی و شیوه نگارش مقاله از کلیه داوطلبین محترم درخواست میشود مدارک پذیرش مقاله در مجله و کنگره را به آدرس الکترونیکی انجمن فیزیک پزشکی ([info@iamp.ir](mailto:info@iamp.ir)) ارسال نمایند. کمیته تخصصی داوران انجمن فیزیک پزشکی ایران پس از بررسی مدارک اعلام نتیجه خواهد کرد.

انجمن فیزیک پزشکی ایران  
اسفند 1392

# هرانی گروه فیزیک پزشکی تبریز

نشده است. اما در کل فیزیکدانان پزشکی در دو بخش دانشگاهی و درمانی به کار گرفته می شوند. در مورد فیزیکدان پزشکی شاغل در سیستم بهداشتی بنا به تعریف انجمن فیزیکدانان پزشکی آمریکا: فیزیکدانان پزشکی با کارایی بخشی به روش‌های تصویر برداری پزشکی با اطمینان بخشی نسبت به اینمی پرتو ها و کمک به توسعه روش‌های نوین تصویر برداری (مانند: ماموگرافی، سی تی اسکن، MRI و فراصوت و...) در بخش تصویر برداری به فعالیت می پردازند. همچنین در بخش پرتو درمانی در توسعه روش‌های درمانی جدید، دوزیمتري و طراحی درمان و اطمینان بخشی در مورد دوز دریافتی بیمار در امر درمان شرکت می کنند. لبته باید خطر نشان کرد که تعریف فوق در برگیرنده فیزیکدانان شاغل در سیستم بهداشتی شده و شامل اعضای هیئت علمی موسسات آموزشی و دانشگاهی نمی گردد. این تعریف با وضعیت فعلی فیزیک پزشکی در کشور ما فاصله زیادی دارد چون در کشور ما فیزیکدان پزشکی به عنوان یک کادر بهداشتی در بیمارستان در نظر گفته نشده و بصورت اعضاء هیئت علمی بکار گرفته می شوند که بخش اندکی از آنها در کارهای بالینی در گیر

می شوند. که علت را می توان در نبود سیاستگذاری برای این رشته و همچنین نوپا بودن آن دانست.

تاریخچه بخش فیزیک پزشکی در سال ۱۳۲۶ کار خود را برای آموزش دوره های مختلف علوم پزشکی آغاز نمود. همچنین اولین کنگره فیزیک پزشکی ایران در سال ۱۳۷۰ در دانشگاه علوم پزشکی تبریز برگزار گردید. در سال ۱۳۸۵ بخش فیزیک پزشکی که همراه با گروه فیزیولوژی بود بصورت گروه فیزیک پزشکی پذیرفته و طبق مصوبه وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی گروه فیزیک پزشکی توانست از مهر ماه سال ۱۳۸۵ چهار دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد بپذیرد. که دو نفر از آنها با رتبه خیلی خوب دفاع و پایان نامه این دوره را بصورت مقاله ارائه نمودند. در سال ۸۸ دومین دوره پذیرش دانشجویان در مقطع کارشناسی ارشد با ورود چهار دانشجو آغاز گردید. گروه فیزیک پزشکی در حال حاضر دارای چهار آزمایشگاه می باشد:

- ۱- آزمایشگاه فیزیک پزشکی عمومی
- ۲- آزمایشگاه رادیوپزشکی
- ۳- آزمایشگاه دزیمتري
- ۴- آزمایشگاه نور و لیزر

تعريف فیزیکدان پزشکی یا Medical physicist تحت تاثیر قوانین و سیاستهای بهداشتی و دانشگاهی کشورهای مختلف قرار می گیرد و در کشور ما تعریفی در این باره ارائه

انجمنهای علمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
رسیدند.

# دستورالعمل انجمن فیزیک پزشکی ایران

- ۱- جناب آقای دکتر عظیم اربابی- رئیس انجمن
- ۲- جناب آقای دکتر علی اکبر شرفی- خزانه دار
- ۳- سر کار خانم دکتر رقیه باقر زاده اکبری- نایب رئیس
- ۴- جناب آقای دکتر بهرام بلوری- عضو اصلی
- ۵- جناب آقای دکتر حسن عسگری شیرازی- عضو اصلی
- ۶- جناب آقای دکتر خلیل قلی پور خلیلی- عضو علی البدل
- ۷- جناب آقای دکتر علی اکبر خدا دوست- عضو علی البدل
- ۸- جناب آقای دکتر غلام حسین رهبری- بازرس

اعضاء هیئت رئیسه انجمن در محل بیمارستان جرجانی و با امکانات بخش فیزیک پزشکی با تشکیل جلسات منظم بر طبق اساسنامه انجمن شالوده انجمن را پی ریزی نموده و با ارسال دعوت نامه و فرمهای در خواست عضویت به همه مدرسین دانشگاهها، سازمانها، مراکز آموزشی و پژوهشی و مؤسسات دولتی و خصوصی اقدام به عضو گیری و افزایش تعداد اعضاء انجمن نمودند. نوع عضویت افراد سه نوع می باشد :

۱- عضویت پیوسته ۲- عضویت وابسته ۳- عضویت دانشجویی  
از همان آغاز تشکیل انجمن، مکاتبه های فراوانی با سازمان بین المللی فیزیک پزشکی (IOMP) (International Organization of Medical Physics) در دهم دسامبر ۱۹۹۳ نوزدهم آذر ۱۳۷۲ انجام گردید و سر انجام ایران به عضویت رسمی و پیوسته این انجمن در آمد. در این سازمان در حال حاضر بیش از ۶۹ کشور جهان

انجمن فیزیک پزشکی ایران با انگیزه بالا بردن کیفیت و سازماندهی فعالیتهای تخصصی فیزیک پزشکی در اردیبهشت ماه ۱۳۷۰ در اولین کنگره فیزیک پزشکی ایران که با همکاری استادی و متخصصین فیزیک پزشکی ایران در دانشگاه علوم پزشکی تبریز بر گزار شد و با نام IRANIAN MEDICAL PHYSICS ASSOCIATION تأسیس گردید. ریاست کنگره آقای دکتر حسین صادقی شجاع و دبیر کنگره آقای دکتر خلیل قلیپور خلیلی بودند. این کنگره بیاد ماندنی و پر محظوا با استقبال بسیار خوب کلیه شرکت کنندگان رو به رو شد، بطوری که به منظور انسجام، همدلی و همکاری هر چه بیشتر دست اندر کاران رشته فیزیک پزشکی در ایران تشکیل یک انجمن علمی در آن زمان به وجود آمد و در دستور کار ۱۷ نفر از استادی فیزیک پزشکی دانشگاههای سراسر ایران که به منظور بررسی و بر نامه ریزی دوره های کارشناسی ارشد و دکتری فیزیک پزشکی در همدان گرد هم آمده بودند در این گرد همایی اساسنامه انجمن تهیه و قرار گرفت. اعضاء هیئت مؤسس انجمن به اتفاق آراء بشرح زیر انتخاب شدند.

آقایان دکتر عظیم اربابی، دکتر غلام حسین رهبری، دکتر حسن عسگری شیرازی، دکتر علی اکبر خدا دوست با درج آگهی در روزنامه کثیر الانتشار و دعوت کتبی از کلیه دست اندر کاران فیزیک پزشکی سراسر ایران در تاریخ ۱۳۷۲/۷/۸ نخستین مجمع عمومی با حضور نمایندگان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در محل سازمان نظام پزشکی تشکیل و پس از رأی گیری به صورت کتبی اعضاء اولین هیئت رئیسه انجمن فیزیک پزشکی ایران تعیین و به شرح زیر به تأیید کمیسیون

عضویت دارند که بولتن دنیای فیزیک پزشکی آن برای همه اعضاء فرستاده می شود.

۱- جناب آقای دکتر عظیم اربابی- رئیس انجمن

۲- جناب آقای دکتر علی اکبر شرفی- خزانه دار

۳- سرکار خانم دکتر رقیه باقر زاده اکبری- نایب رئیس و دبیر

۴- جناب آقای دکتر محمد باقر شیران- عضو اصلی

۵- جناب آقای دکتر بهرام بلوری- عضو اصلی

۶- جناب آقای دکتر حسن توکلی- عضو علی البدل

۷- سر کار خانم اختر سید رضا زاده- بازرس اصلی

۸- جناب آقای دکتر حمید رضا بافنده- بازرس علی البدل

به دنبال آن، سومین کنگره فیزیک پزشکی ایران در آبان ماه ۱۳۷۶ در دانشگاه علوم پزشکی ایران برگزار شد. رئیس کنگره جناب آقای دکتر عظیم اربابی و دبیر کنگره جناب آقای دکتر بهرام بلوری بودند.

با پایان مسئولیت اعضای دومین هیئت رئیسه، انجمن با دعوت کتبی و درج آگهی در روزنامه کثیرالا نتشار از کلیه اعضای انجمن در ۱۳۷۶/۱۲/۷ در محل علم پایه دانشگاه علوم پزشکی ایران مجمع عمومی انجمن برای برگزاری انتخابات اعضاء هیئت رئیسه سومین دوره انجمن تشکیل گردید و اعضاء جدید به شرح زیر انتخاب شدند.

۱- جناب آقای دکتر محمد علی عقابیان- رئیس انجمن

۲- جناب آقای دکتر حسین مغانچی زاده- نایب رئیس انجمن

۳- جناب آقای حسن توکلی- دبیر

۴- جناب آقای دکتر علی اکبر شرفی- خزانه دار

۵- جناب آقای دکtrsعید سرکار- عضو علی البدل

در خرداد ماه ۱۳۷۳ انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با همکاری سازمان بین المللی فیزیک پزشکی IOMP و انجمن فیزیک AAPM اقدام به برگزاری یک کارگاه آموزشی فیزیک رادیو تراپی انکولوژی بسیار موفق و پر بار برای باز آموزی متخصصین و کارشناسان فیزیک رادیو تراپی و متخصصین و دستیاران رادیو تراپی شاغل در مراکز رادیو تراپی کشور با همکاری سازمان جهانی انرژی اتمی به مدت یک هفته در محل هتل لاله تهران نمود. جهت برگزاری این کارگاه توسط آقای عظیم اربابی مسئول دوره، از اساتید بر جسته فیزیک پزشکی خارجی چون پروفسور ایض خان، پروفسور بودات پالیوال (رئیس انجمن فیزیک پزشکی آمریکا)، پروفسور جیمز پردمی، دکتر لیروی هامفریز و دکتر اعظم نیرومند راد جهت همکاری آموزشی دعوت به عمل آمده بود.

در خاتمه دوره به شرکت کنندگان گواهینامه بین المللی از طرف انجمن فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی آمریکا و سازمان بین المللی فیزیک پزشکی اهداء شد.

لازم به ذکر است که دومین کنگره فیزیک پزشکی در سال ۱۳۷۲ در متن کنگره مهندسی پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی تبریز برگزار شد. با پایان اولین دوره اعضای هیئت رئیسه انجمن، با دعوت کتبی از کلیه اعضاء انجمن در ۲۵ آبان ماه ۱۳۷۴ با تشکیل مجمع عمومی و با حضور نمایندگان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در محل سازمان نظام پزشکی دومین دوره انتخابات انجمن با رأی گیری انجام و اعضای هیئت رئیسه انجمن به شرح زیر به تأیید کمیسیون انجمنهای علمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رسیدند:

۱۳۸۰/۲/۱۱ روز سه شنبه که با حضور آقایان دکتر محمد علی عقابیان، دکتر سعید سرکار، دکتر بهرام بلوری، دکتر بیژن هاشمی ملایری، دکتر محمود... وردی، دکتر حسین مزدارانی برگزار شد. سمتها به صورت زیر انتخاب شدند :

۱- جناب آقای دکتر محمد علی عقابیان- رئیس انجمن

۲- جناب آقای دکتر علی اکبر شرفی- دبیر و خزانه دار

۳- جناب آقای دکتر سعید سرکار- عضو اصلی

۴- جناب آقای دکتر بهرام بلوری- عضو اصلی

۵- جناب آقای دکتر بیژن هاشمی ملایری- عضو اصلی

۶- جناب آقای دکتر محمد تقی بحرینی طوسی- عضو علی البدل

۷- جناب آقای دکتر حسین مزدارانی- عضو علی البدل

۸- جناب آقای دکتر محمود... وردی- بازرس اصلی

۹- جناب آقای رامین جابری- بازرس علی البدل

پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران در تاریخ ۱۹ و ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۸۱ در محل دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد. رئیس کنگره جناب آقای دکتر سعید سمنانیان و دبیر کنگره جناب آقای دکتر بیژن هاشمی ملایری و دبیر اجرایی آن سرکار خانم دکتر منیزه مختاری بودند .

پنجمین دوره انتخابات در روز پنج شنبه مورخ ۱۳۸۲/۴/۲۶ برگزار گردید، که خبر آن از طریق درج آگهی در روزنامه کثیرالانتشار و دعوت کتبی و نیز درج در خبرنامه انجمن و نیز از طریق website انجمن در اختیار متخصصین و علاقمندان فیزیک پزشکی قرار گرفت و متعاقب آن اولین جلسه هیئت مدیره انجمن در روز دوشنبه ۱۳۸۲/۶/۱۰ برگزار شد که به ترتیب اعضاء هیئت مدیره به شرح زیر انتخاب شدند .

۶- جناب آقای دکتر حسین قرائتی- عضو علی البدل

۷- سرکار خانم دکتر رقیه باقرزاده- بازرس اصلی

۸- جناب آقای دکتر عظیم اربابی- بازرس علی البدل

چهارمین کنگره فیزیک پزشکی در ۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ماه سال ۱۳۷۹ در دانشگاه علوم پزشکی تهران (سالن امام خمینی) برگزار شد. رئیس کنگره جناب آقای دکتر محمد علی عقابیان و دبیر آن جناب آقای دکتر سعید سرکار بودند .

طبق صورت جلسه هیئت مدیره انجمن مورخ ۱۳۷۹/۴/۲ تغییر نام انجمن به صورت IRANIAN ASSOCIATION OF MEDICAL PHYSICS موافقت گردید .

با پایان مسئولیت اعضا سومین هیئت رئیسه انجمن، چهارمین انتخابات و با دعوت کتبی و درج در خبر نامه انجمن و نیز با درج آگهی در روزنامه همشهری مجمع گرد همایی انجمن جهت انتخابات در تاریخ ۱۳۷۹/۱۲/۱۸ روز پنج شنبه رأس ساعت ۱۰ صبح با حضور حدود ۴۰ نفر از اعضاء پیوسته انجمن فیزیک پزشکی در محل مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی واقع در بیمارستان امام خمینی (ره) با حضور نمایندگاه وزارت، بهداشت درمان و آموزش پزشکی تشکیل و به شرح زیر به تأیید کمیسیون انجمنهای علمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رسیدند .

جناب آقایان دکتر محمد علی عقابیان، دکتر علی اکبر شرفی، دکتر سعید سرکار، دکتر بهرام بلوری، دکتر بیژن هاشمی ملایری به عنوان اعضاء اصلی و آقایان دکتر محمد تقی بحرینی، دکتر حسین مزدارانی به عنوان اعضاء علی البدل و آقای دکتر محمود... وردی به عنوان بازرس اصلی و آقای رامین جابری به عنوان بازرس علی البدل انتخاب شدند و بعد طی اولین جلسه هیئت مدیره مورخ

جلسه پس از معرفی ۱۲ نفر کاندیداهای هیئت مدیره و ۶ نفر کاندیداهای بازرسی رأی گیری به عمل آمد و با توجه به نتایج آراء آقایان: دکتر حسین مزدارانی (۳۱ رأی)، دکتر علی اکبر شرفی (۲۹ رأی)، دکتر بهرام بلوری (۲۶ رأی)، دکتر پروانه شکرانی (۲۶ رأی)، دکتر محمود آقامیری (۲۵ رأی) به عنوان اعضاء اصلی و آقایان: دکتر حسین رجبی با (۲۱ رأی) و دکتر علی رضا شیرازی با (۱۹ رأی) به عنوان اعضاء علی البدل هیئت مدیره انتخاب گردیدند. همچنین آقایان: دکتر بیژن هاشمی ملایری به عنوان بازرس اصلی (۱۶ رأی) و دکتر سید ربيع مهدوی (۹ رأی) به عنوان بازرس علی البدل انتخاب شدند. در اولین جلسه بعد از انتخابات که در گروه فیزیک پزشکی دانشگاه تهران انجام شد، پس از رأی گیری آقای دکتر حسین مزدارانی به عنوان رئیس، آقای دکتر بهرام بلوری نائب رئیس، آقای دکتر محمدعلی اکبر شرفی خزانه دار و بقیه اعضا به شرح زیر توسط آقای دکتر عقابیان به وزارت بهداشت جهت صدور پروانه معرفی شدند.

۱-جناب آقای دکتر حسین مزدارانی- رئیس انجمن

۲-جناب آقای دکتر بهرام بلوری- نائب رئیس انجمن

۳-جناب آقای دکتر علی اکبر شرفی- خزانه دار و مسئول مالی

۴-جناب آقای دکتر سید محمود آقامیری- عضو اصلی

۵-سرکار خانم دکتر پروانه شکرانی- عضو اصلی

۶-دکتر حسین رجبی- عضو علی البدل

۷-جناب آقای دکتر علیرضا شیرازی- عضو علی البدل

۸-جناب آقای دکتبیژن هاشمی ملایری- بازرس اصلی

۹-جناب آقای دکتر سید ربيع مهدوی بازرس- علی البدل

هفتمین جلسه مجمع عمومی انجمن فیزیک پزشکی ایران، رأس ساعت ۱۰/۳۰ صبح روز پنج شنبه مورخ

۱-جناب آقای دکتر محمد علی عقابیان- رئیس انجمن

۲-جناب آقای دکتر علی اکبر شرفی- خزانه دار و مسئول مالی

۳-جناب آقای صدرزاده حسین آبادی- عضو اصلی

۴-جناب آقای دکتر محمود رضا آقامیری- نائب رئیس انجمن

۵-جناب آقای دکتر حسین قرائتی- عضو اصلی

۶-جناب آقای دکتر علیرضا شیرازی- عضو علی البدل

۷-جناب آقای دکتر محمد رضا سلامت- عضو علی البدل

۸-جناب آقای دکتر بهرام بلوری- بازرس اصلی

۹-جناب آقای دکتر حسین مزدارانی- بازرس علی البدل

ششمین کنگره فیزیک پزشکی ایران با موافقت دانشگاه علوم پزشکی مشهد در مشهد برگزار شد. رئیس کنگره جناب آقای دکتر عبدالله بهرامی و دبیر کنگره جناب آقای دکتر محمد تقی بحرینی طوسی بودند.

ششمین مجمع عمومی فیزیک پزشکی ایران در روز پنج شنبه تاریخ ۱۳ بهمن ماه ۱۳۸۴ رأس ساعت ۱۵/۳۰ در محل سالن اجتماعات مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی واقع در بیمارستان امام خمینی (ره) با حضور ناظرین محترم وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی تشکیل گردید. در ابتدای جلسه آقای دکتر عقابیان ضمن ارائه گزارشی از وضعیت انجمن اظهار داشتند جای امیدواری بسیاری وجود دارد که با توجه به اینکه در سالهای اخیر شمار دانش آموختگان فیزیک پزشکی چه در دوره کارشناسی ارشد و چه در دوره دکتری دارای رشد IOMP چشم گیری بوده است شمار اعضای انجمن و نیز به همین نسبت افزایش یافته طوریکه تعداد آنان به ترتیب ۲۵۰ و ۹۲ نفر رسیده است، امید است تا بتوان گامهای مؤثر تری را در راه رشد انجمن برداشت. در ادامه

در اولین جلسه بعد از انتخابات که مورخ ۸۸/۴/۹ در محل دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس که با حضور آقایان دکتر بلوری، دکتر شیرازی، دکتر هاشمی ملایری، دکتر آقامیری، دکتر سید ربيع مهدوی، دکتر شبستانی منفرد، دکتر حسین مزدارانی و نیز سرکار خانم دکتر اثنی عشری برگزار شد، پس از رأی گیری جناب آقای دکتر سید ربيع مهدوی به عنوان رئیس انجمن، جناب آقای دکتر حسین مزدارانی به عنوان نایب رئیس انجمن و جناب آقای دکتر علی شبستانی منفرد به عنوان خزانه دار انجمن و بقیه اعضاء به شرح زیر به وزارت بهداشت جهت صدور پروانه معرفی شدند.

۱-جناب آقای دکتر سید ربيع مهدوی - رئیس انجمن

۲-جناب آقای دکتر حسین مزدارانی - نایب رئیس انجمن

۳-جناب آقای دکتر علی شبستانی منفرد - خزانه دار انجمن

۴-جناب آقای دکتر محمود رضا آقا میری - عضو اصلی

۵-جناب آقای دکتر هاشمی ملایری - عضو اصلی

۶-جناب آقای دکتر محمد محمدی - عضو علی البدل

۷-سرکار خانم دکترانی عشري - عضو علی البدل

۸-جناب آقای دکتر اصغر مصباحی - بازرس اصلی

۹-جناب آقای دکتر علیرضا شیرازی - بازرس علی البدل

انتخابات به صورت پستی انجام شد و در جلسه ای ، روز پنج شنبه مورخ ۱۳۹۲/۸/۳ با حضور کاندیداها و اعضا هیئت مدیره و ناظرین محترم وزارت بهداشت ، در مان و آموزش پزشکی و سه نفر به عنوان رئیس، منشی و ناظر جلسه برگزار شد . در ابتدای جلسه، جناب آقایان دکتر سید ربيع مهدوی(رئیس انجمن فیزیک پزشکی)، دکتر بیژن هاشمی ملایری (عضو اصلی) و دکتر علی اکبر شرفی (خزانه دار انجمن) گزارش‌هایی از فعالیتهای انجمن فیزیک پزشکی طی سه سال گذشته و برنامه ای آتی انجمن و نیز درآمدهای مالی و هزینه کردهای انجمن را ارایه نمودند. سپس انتخابات انجمن، با حضور ناظرین محترم وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به عمل آمد. پس از معرفی کاندیداهای هیئت مدیره و بازرسی رأی گیری مخفی با ورقه به عمل آمد و آراء مأخوذه توسط هیئت رئیسه شمارش گردید.

#### با توجه به نتایج آراء آقایان :

دکتر سید ربيع مهدوی (۳۰ رأی)، دکتر علی شبستان منفرد (۲۹ رأی)، دکتر حسین مزدارانی (۲۵ رأی)، دکتر بیژن هاشمی ملایری (۲۳ رأی) و دکتر محمود رضا آقامیری (۲۰ رأی) به عنوان اعضاء اصلی و آقای دکتر محمد محمدی (۱۹ رأی) و سرکار خانم خدیجه اثنی عشری (۱۹ رأی) به عنوان اعضاء علی البدل هیئت مدیره انتخاب شدند.

همچنین آقایان: دکتر اصغر مصباحی (۳۲ رأی) به عنوان بازرس اصلی و دکتر علیرضا شیرازی (۴ رأی) به عنوان بازرس علی البدل انتخاب شدند.

پس مقرر شد به اولین جلسه هیئت مدیره رئیس، نایب رئیس و خزانه دار انجمن به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معرفی شوند.

### لیست اعضای هیئت مدیره:

- ۱-جناب آقای دکتر سید ربيع مهدوی- رئیس انجمن
- ۲-جناب آقای دکتر حسین مزدارانی- نایب رئیس انجمن
- ۳-جناب آقای دکتر شبستانی منفرد- خزانه دار انجمن
- ۴-جناب آقای دکتر محمد امین مصلح شیرازی
- ۵-جناب آقای دکتر بیژن هاشمی ملایری
- ۶-جناب آقای دکتر دکتر محمد رضا آی
- ۷-جناب آقای دکتر سید محمد جواد مرتضوی
- ۸-جناب آقای دکتر محمد محمدی- بازرس
- ۹-جناب آقای دکتر حسین قدیری - بازرس

از فعالیتهای انجمن فیزیک پزشکی طی سه سال گذشته و برنامه آتی انجمن و نیز درآمدهای مالی و هزینه کردهای انجمن را ارایه نمودند . سپس پاکتهای مهمور و ارسالی با حضور ناظر محترم وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی باز و آراء مأخوذہ شمارش گردید . بر طبق گزارشات حاصله ، تعداد کل اعضاء پیوسته ۱۶۳ و تعداد پاکتهای رسیده ۱۱۴ تا بوده و لذا جلسه به رسمیت شناخته شد .

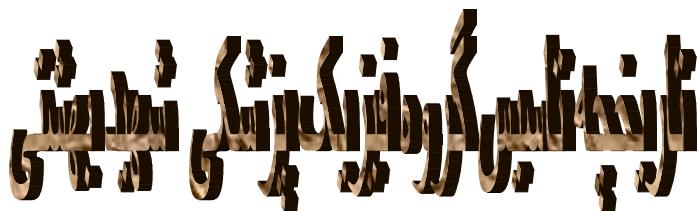
### با توجه به نتایج آراء آقایان :

دکتر سید ربيع مهدوی (۸۱ رأی)، دکتر حسین مزدارانی(۶۶ رأی)، دکتر محمد امین مصلح شیرازی (۵۸ رأی) ، دکتر بیژن هاشمی ملایری (۶۵ رأی) و دکتر محمد رضا آی (۵۱ رأی) به عنوان اعضاء اصلی و آقای دکتر علی شبستانی منفرد (۴۷ رأی) و دکتر سید محمد جواد مرتضوی (۳۶ رأی) به عنوان اعضاء علی البدل هیئت مدیره انتخاب شدند .

همچنین آقایان: دکتر محمد محمدی (۴۱ رأی) به عنوان بازرس اصلی و دکتر حسین قدیری (۴ رأی) به عنوان بازرس علی البدل انتخاب شدند.

پس مقرر شد که در اولین جلسه هیئت مدیره، رئیس، نایب رئیس و خزانه دار انجمن به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معرفی شوند .

در اولین جلسه بعد از انتخابات که مورخ ۹۲/۹/۱۳ در محل دفتر انجمن با اعضای هیئت مدیره جدید و بازرسین انجمن برگزار شد. پس از رأی گیری جناب آقای دکتر سید ربيع مهدوی به عنوان رئیس انجمن ، جناب آقای دکتر حسین مزدارانی به عنوان نایب رئیس انجمن و جناب آقای دکتر علی شبستانی منفرد به عنوان خزانه دار انجمن به وزارت بهداشت جهت صدور پروانه معرفی گردیدند.



### محل استقرار گروه: دانشکده پزشکی

**تاریخچه گروه:** گروه فیزیک پزشکی دانشکده پزشکی در سال ۱۳۵۱ تأسیس شدو از سال ۱۳۷۵ ضمن ادغام با گروه مهندسی پزشکی هم اکنون عهده دار آموزش دروس فیزیک پزشکی، فیزیک نور و اپتیک، فیزیک تشعشع، اصولسیستم های رادیولوژی و رادیوتراپی؛ رادیوایزوتوپ، رایانه و اطلاع رسانی و بیومکانیک، کامپیوتر و اطلاع رسانی در رشته ها و مقاطع تحصیلی مختلف دردانشکده های پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، پیراپزشکی، توانبخشی و پرستاری مامایی می باشد.

این گروه آموزشی از سال ۱۳۸۱ با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی-گرایش بیوالکتریک و پس از آن در سال ۱۳۸۶ با راه اندازی



**19 -20July 2014**

Annual Meeting of the Radiotherapy Service Engineers Association(RSEA);Austin,TX USA

**20-24 July**

AAPM 56<sup>th</sup> Annual Meeting;Austin,TX USA

American Association of physicists in Medicine

**28July-1August2014**

Radiological Emergency Planning:Terrorism,Security,and Communication;Boston,MA USA

Harvard School of Public Health Executive and Continuing Professional Education

**28July-1August 2014**

Medical Imaging Summer School:Medical Imaging meets Computer Vision;Favignana,Sicily,Italy

**11-13 August2014**

Precision Image-guided Small Animal Radiotherapy;Vancouver,Canada

**17-20 August2014**

XIX Congresso Brasileiro de Fisica Medica;Goiania;Brazil

**20-22August 2014**

2<sup>nd</sup> Intl Conference on Medical Physics in Radiation Oncology and Imaging(ICMPROI-2014),

Combined with the 3<sup>rd</sup> Annual Conference of the Bangladesh Medical Physics Society(BMPS);Dhaka,Bangladesh

**31Aug-3Sep2014**

EP12K14-13<sup>th</sup> Intl Conference on Electronic Patient Imaging;Aarhus,Denmark

نخستین دوره دکترای تخصصی(PhD) در رشته نانوفن آوری پزشکی(Medical Nanotechnology)در کشور، نسبت به تعمیم فعالیت های آموزشی و پژوهشی خود اقدام نموده است. شایان ذکر است که این دوره صرفاً در دانشگاههای علوم پزشکی شهید بهشتی و تهران دارای مجوز برگزاری می باشد. علاوه بر آن با توجه به مصوبه شورای گسترش وزارت متبوع، از بهمن ماه سال ۹۰ نیز پذیرش دانشجو در دوره دکترای تخصصی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک آغاز شد.

### **گروه فیزیک و مهندسی پزشکی دارای آزمایشگاههای زیر می باشد :**

آزمایشگاه فیزیک پزشکی ( پرتو شناسی، دوزیمتري، کالیبراسیون تجهیزات تصویرنگاری ، اپتیک و بینایی سنجی، شناوی سنجی ، آنالیز آزمایشگاهی و جریان های پر فرکانس)برای دانشجویان گروه پزشکی (پزشکی، دندان پزشکی، داروسازی، توان بخشی)

آزمایشگاه عمومی مهندسی پزشکی ( سیگنال های حیاتی و تجهیزات پزشکی)برای دانشجویان مهندسی پزشکی

دفتر گروه در طبقه اول بلوک A و آزمایشگاه های فیزیک پزشکی، مهندسی پزشکیو نانو فن آوری آن در طبقه سوم بلوک C واقع شده است.

**8-15 November 2014**

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference;Seattle,WA USA

**12-14 November 2014**

UPMC CancerCenter SRS/SABR Course;Pittsburgh,PA USA

The University of Pittsburgh Medical Center

**30 Nov-5Dec 2014**

RSNA Annual Meeting;Chicago USA

Radiological Society of North America

**20-22 February 2015**

Intl Conference on Medical Physics,Radiation Protection and Radiobiology(ICMPRPR2K15);Jaipur,India

**21-26 Februaary 2015**

SPIE Medical Imaging Conference;Orlando,FL USA

**28-31May 2014**

SIIM Annual Meeting;Washington DC USA

Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM)

**7-12 June 2015**

World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering; Toronto,Canada Intl Union for Physical & Engineering Sciences in Medicine(IUPESM)

**14-18-June 2015**

2015 AAPM Summer School;Proton Beam Therapy;Colorado Springs,CO USA

**12-16-July 2015**

AAPM 57<sup>th</sup> Annual Meeting;Anaheim,CA USA

**9-16 May 2016**

4<sup>th</sup> International Congress of IRPA;Cape Town,South Africa

**4-6September 2014**

Monte Carlo Methods in Radiation Therapy;Oxford,UK

**4-7 September 2014**

8<sup>th</sup> Intl Conference on 3D Radiation Dsimetry;Ystad,Sweden

**7-10 September 2014**

Joint Conference of the Swiss Society of Radiobiology and Medical Physics(SGSMP),the German Society of Medical Physics (dgmP) and the Austrian Society for medical Physics(oGMP0;Zurich,Switzerland

**9-12 September 2014**

28<sup>th</sup> Intl Congress Of Radiology;Dubai,UAE

**12-13 September 2014**

Practical Aspects of Stereotactic Radiation Therapy(SBRT);Stanford,CA USA

**11-13 September 2014**

European Conference on Medical Physics(ECMP 2014);Athens,Greece Hosted by the Hellenic Association of Medical Physics(HAMP) and the European Federation of Organizatios for Medical Physics(EFOMP)

**14-17 September 2014**

ASTRO 56<sup>th</sup> Anuual Meeting; San Francisco,CA USA

**14-17 September 2014**

Annual Meeting of the German Biophysical Society(DGfB);Lubeck,Germany

**1-3October 2014**

UPMC CancerCenter SRS/SABR Course;Pittsburgh,PAUSA

The University of Pittsburgh Medical Center

**22-23 October 2014**

British Institute of Radiology Anuual Congress;London,U.K.

## تاریخچه و معرفی گروه فیزیک پزشکی

### دانشگاه علوم پزشکی سمنان:

- ۴ آزمایشگاه اصول دستگاه های رادیولوژی و اتاق رادیوگرافی (دستگاه های رادیوگرافی ثابت، CT scan، اجزای دستگاه متحرک و C arm)
- ۵ آزمایشگاه ماورای صوت و ساخت فانتوم ( انواع دستگاه های سونوگرافی تشخیصی و درمانی)
- ۶ آزمایشگاه بیوالکترومغناطیس (انواع سیگنال RF ژنراتور، اسیلوسکوپ، آمپلی فایر، تسلامتر و Spectrum analyzer)
- ۷ آزمایشگاه پردازش تصویر
- ۸ آزمایشگاه شبیه سازی مونت کارلو

### اعضای هیات علمی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان:

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته	شاخه تخصصی
۱	دکتر مجید جدیدی	فیزیک پزشکی	بیوالکترومغناطیس
۲	دکتر پیمان حجازی	فیزیک پزشکی	رادیوتراپی، شبیه سازی
۳	دکتر هادی حسن‌زاده	فیزیک پزشکی	دزیمتری پرتوهای یونساز، امواج فرا صوتی
۴	خانم خدیجه بام نشین	فیزیک پزشکی	رادیوتراپی، شبیه سازی
۵	آقای مهدی عرب یارمحمدی	پرتوپزشکی	رادیوتراپی

### لیست دانشجویان جدید کارشناسی ارشد:

ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	اطهر احتیاطی
۲	میترا پخارائیان
۳	فاطمه شعبانی خلچ
۴	مهرتا قریب گرگانی
۵	حامد معصومی

فعالیت اعضای هیات علمی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان در سال ۱۳۷۵ در گروه فیزیولوژی و بیوفیزیک دانشکده پزشکی آغاز گشت. هرچند محدودیت واحدهای اختصاصی مرتبط، فعالیت اعضای هیات علمی را فقط به تدریس واحدهای فیزیک پزشکی رشته پزشکی و واحدهای رشته پرتوشناسی (رادیولوژی) محدود نمود، اما در سال ۱۳۸۰ گروه فیزیک پزشکی با پیوستن اعضای هیات علمی جدید به صورت مستقل شکل گرفت. از اعضای هیات علمی که تعهدات خود را در این گروه سپری نمودند می‌توان به آقای اسماعیل مهر آرا، خانم علی اکبری و خانم ملکه ملک زاده اشاره نمود. شرایط و تجهیزات مناسب دپارتمان موجب گردید تا از مهر ماه سال ۱۳۹۰ پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی آغاز شده و چشم انداز جدیدی در حوزه فعالیت آموزشی و پژوهشی اعضای هیات علمی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان ایجاد شود.

تجهیزات بخش فیزیک پزشکی در آزمایشگاه‌های زیر استقرار یافته است:

- ۱- آزمایشگاه فیزیک عمومی (تجهیزات آزمایشگاهی اپتیک، صوت، الکترونیک و ...)
- ۲- آزمایشگاه فیزیک کاربردی (انواع میکروسکوپ، اسپکتروفوتومتر، سانتریفیوژ و ...)
- ۳- آزمایشگاه دوزیمتری و کنترل کیفی (فانتوم های مخصوص رادیوگرافی آنالوگ و دیجیتال، فلورسکوبی، آنژیوگرافی ، CT scan. انواع آشکارسازها و دوزیمترها)

### لیست پایان نامه های دفاع نشده کارشناسی ارشد:

ردیف	نام دانشجو	عنوان	استاد راهنما
۱	حمیده ناظمی	ارزیابی دز رسیده به اندامهای بحرانی در پرتو درمانی خارجی تومورهای مغزی	دکتر هادی حسن-زاده
۲	زهره حسینپور	ارزیابی دز رسیده به اندامهای بحرانی در درمان برآکی تراپی و تله تراپی سرطان مری گردنبی	دکتر هادی حسن-زاده
۳	دانیال سیفی	ارزیابی تجربی توزیع دز ناحیه مری میانی با استفاده از فیلم رادیوکرومیک در فنتوم و مقایسه آن با شبیه سازی مونت کارلو	دکتر هادی حسن-زاده
۴	مهشید فرخی	دزیمتری سه بعدی برآکی تراپی کورویدال ملانوما به وسیله پلاک روتینیوم ۱۰۶ با استفاده از ژل نورموکسیک	دکتر هادی حسن-زاده
۵	مهندی جهانگیری	بررسی تاثیر ضخامت و جنس جبران کننده بر روی آلدگی نوترونی در اندازه میدان های فوتونی مختلف Elekta SL 75/25 خطی	دکتر پیمان حجازی
۶	الناز بلواسی	بررسی تاثیر ضخامت جبران کننده برنج و ابعاد میدان بر ضریب تضعیف موثر جبران کننده و فاکتور انباست باریکه فوتونی ۶MV در پرتودرمانی به روش IMRT با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو	دکتر پیمان حجازی
۷	سروش سیستانی	بررسی تأثیر ضخامت جبران کننده اندازه میدان در میزان آلدگی نوترونی در شتابدهنده خطی پزشکی، با و بدون فیلتر پهن کننده با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو.	دکتر پیمان حجازی
۸	اسرا طالبی	بررسی تاثیر اندازه میدان و ضخامت جبران کننده بر دز ناحیه انباست باریکه فوتونی MV6 شتاب دهنده بدون فیلتر پهن کننده با پروفایل دز پهن به روش شبیه سازی مونت کارلو.	دکتر پیمان حجازی
۹	محمد اسماعیلی	ارزیابی اکتیویته TC-MIBI در قلب موش صحرایی پس از تابش امواج تلفن همراه	دکتر مجید جدیدی
۱۰	اکرم سادات صادقی	بررسی تاثیر امواج تلفن همراه بر جذب رادیوداروی TC-MIBI در کبد و طحال موش صحرایی	دکتر مجید جدیدی

### لیست پایان نامه های دفاع شده کارشناسی ارشد:

ردیف	نام دانشجو	عنوان	استاد راهنما
۱	عاطفه باقیان	بررسی تاثیر میدان مغناطیسی بر تکثیر و تمایز سلول های بنیادی مغز استخوان موش صحرایی به سلول عصبی	دکتر مجید جدیدی
۲	مقدسه مهدی نژاد	بررسی نقش محافظتی عصاره زرد چوبه بر شکست های کروموزومی ناشی از ید درمانی موش صحرایی به روش میکرونوکلئوس	دکتر مجید جدیدی

## لیست اعضايی که جدید به عضويت انجمن درآمدند:

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره عضویت	ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره عضویت	شماره عضویت	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	سید سلمان ذکریا بی	ZAK358S	۱۷	ناهید آبیاری	ABY380S			
۲	میکائیل ملا زاده	MOL359S	۱۸	لیلا عظیمی	AZI381S			
۳	تینوش الماسی	ALM362S	۱۹	صنم اصیلی	ASI382S			
۴	افسانه لا هوتی	LAH363S	۲۰	Sikiru afolabi adebileje	ADE383S			
۵	با بک اسلامی	ESL367S	۲۱	سمیرا نژاد دهقانی	NEJ384S			
۶	محمد بهرامی	BAH368S	۲۲	حجت الله ماهانی	MAH385S			
۷	انا هیتا فتحی کازرونی	FAT369S	۲۳	پریسا رضایی	REZ386S			
۸	حدیثه سحر خیز	SAH371S	۲۴	ریحانه فراهانی نیک	FAR388S			
۹	وحیده نظری	NAZ372S	۲۵	سید محسن ابراهیمی	EBR389S			
۱۰	فروغ فرخنده	FAR373S	۲۶	نوید زراعتکار	ZAR390S			
۱۱	محمد علی پرتو دزفو لی	PAR374S	۲۷	سحر آهنگری	AHN391S			
۱۲	وحید کرمی	KAR375S	۲۸	زهرا اعتمادی	ETE392S			
۱۳	سعیده نوابی لواسانی	NAV376S	۲۹	ناهید گرجی زاده	GOR393S			
۱۴	الله کیا	KIA377S	۳۰	الله جزايری	GAZ394S			
۱۵	جا بر بیک	BEI378S	۳۱	نیره آل یسن	ALE395A			
۱۶	الناز سرکار نژاد دوانی	DAV379S	۳۲	سوده حبیبی	HAB396A			