

سخن رئیس انجمن:

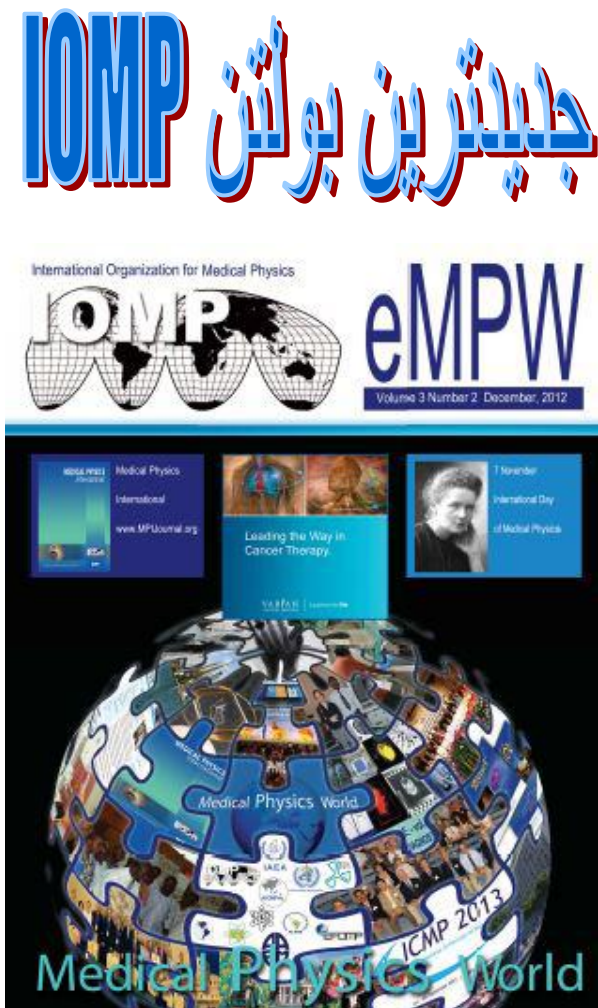
صرف هزینه ای جهت اجاره سالن و پذیرایی برگزار گردید ولی متأسفانه به دلیل بحد نصاب نرسیدن تعداد اعضاء انتخابات انجام نشد. لذا مقرر گردید که با همکاری وزارت بهداشت انتخابات به صورت پستی انجام شود. که اخبار آن متعاقباً از طریق پست الکترونیکی باستحضار شما خواهد رسید. انتظار هیئت رئیسه حاضر شرکت همه عزیزان دارای حق رأی در این انتخابات و کاندید شدن افرادی است که بتوانند برای پیشبرد اهداف انجمن وقت گذاشته و فعالیت نمایند.

با آرزوی توفیق برای همه عزیزان

با احترام فراوان خدمت تمامی اعضاء انجمن:

نکته اول این که باستحضار برسانم نهایتاً انجمن توانسته است به خواست دیرینه خود یعنی داشتن دفتر کار ثابت برای انجام امور دست بیاید. این محل که با مشارکت و همکاری تعدادی دیگر از انجمنهای علمی در قالب جامعه علمی آزمایشگاهیان کشور تامین گردید در تهران خیابان کارگر شمالی واقع است که آدرس دقیق پستی و شماره های تماس با آن از طریق پست الکترونیکی برای تمام اعضاء ارسال خواهد شد. امیدوارم که بتوانیم با تلاش هیئت رئیسه جامعه علمی آزمایشگاهیان که هم اکنون انجمن فیزیک پزشکی نیز یکی از اعضاء آن بشمار می رود در آینده نزدیک این محل ارتقاء کیفی یافته و از فضای مناسبتر برخوردار گردد. با اطلاع اعضاء محترم می رساند که انجمن فیزیک پزشکی پس از پرداخت حق عضویت در این جامعه عضو گردیده و در مالکیت دفتر موجود سهامدار شده است.

نکته دوم انتخابات هیئت رئیسه انجمن است که جلسه انتخابات با حضور هیئت رئیسه انجمن و تعدادی از اعضاء در اسفند نودویک با



گزارشی از مجله فیزیک پزشکی ایران

(SID, Copernicus) از زمستان سال ۹۱ تاکنون سه شماره به زبان انگلیسی چاپ و منتشر نماید. این اقدام در جهت فراهم نمودن استفاده طیف وسیع تری از علاقمندان به دستاورد های فیزیک پزشکی و اطلاع آنان از نتایج طرح های پژوهشی ارزنده ای است که توسط پژوهشگران این مرز و بوم اجرا می گردد. همچنین با انتشار مجله به زبان انگلیسی و دسترسی علاقمندان در عرصه بین المللی به محتوی آن، ارجاع به مقالات افزایش بیشتری داشته و رتبه ایندکس مجله را نیز بهبود می بخشد. قطعاً اطلاع دارید که انتشار مجله بصورت online و دسترسی رایگان به متن کامل برای همه صورت می گیرد که این امر نیز تامین اهداف یاد شده را تقویت می نماید.

با تشکر از جناب آقای دکتر محمد تقی بحرینی

سردبیر محترم مجله فیزیک پزشکی

مجله فیزیک پزشکی ایران به عنوان تنها مجله تخصصی علمی- پژوهشی کشور با تلاش های پیگیر جناب آقای دکتر محمد علی عقابیان پس از آنکه به عنوان رئیس انجمن انتخاب شدند امتیاز این مجله اخذ شد و پس از انتشار چند شماره و تلاش های بیشتر، مجله علمی-پژوهشی در فهرست مجلات مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی قرار گیرد. تا سال ۱۳۸۳ چند شماره مجله با همت و جدیت تعدادی از همکاران در دانشگاه علوم پزشکی تهران و سپس در دانشگاه تربیت مدرس به چاپ رسید اما مشکلات متعدد مانع از چاپ منظم آن می گردید. تا این که سر انجام در این سال دکتر عقابیان به عنوان رئیس انجمن و مدیر مسئول مجله موافقت ریاست وقت دانشگاه علوم پزشکی مشهد (آقای دکتر عبدالله بهرامی) را برای انتقال مجله به این دانشگاه و انتشار آن با نام انجمن و دانشگاه علوم پزشکی مشهد را جلب نمود و همزمان از اینجانب خواسته شد تا سر دبیری مجله را بپذیرم. که از آن تاریخ به بعد با تلاش و جدیت هیات سر دبیری و کادر اجرایی و همچنین حمایت های مالی معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد موفق گردیده است پس از انتشار تعداد ۳۲ نسخه به فارسی (و چکیده به زبان انگلیسی) و ایندکس شده در سایت های معتبر ملی، منطقه ای و بین المللی (از جمله : Scopus, Embase, ISC, DOAJ, Index

اطلاعیه مهم:

از آنجایی که برای ارتقا ایندکسینگ مجله به ISI، انتشار به موقع حداقل ۳ نسخه از مجله ضروری است، لذا به منظور تشویق محققین و نویسندگان علاقمند، هیات اجرایی مجله تصویب نموده است که به مقاله برتر از لحاظ محتوا، نگارش انگلیسی و انطباق با دستورالعمل نگارش مقالات مجله به ترتیب مبالغ، ۳۵۰۰۰۰۰، ۲۵۰۰۰۰۰، ۱۵۰۰۰۰۰ ریال جایزه اعطا نماید. لازم به ذکر است که این مقالات از میان حداقل ۳۵ مقاله ای انتخاب خواهند شد که از تاریخ انتشار این اطلاعیه در سایت انجمن ارسال شود.

زندگی نامه دکتر محمود الله وردی



نام و نام خانوادگی: محمود اله وردی

فلوشیپ MS / فیزیک پزشکی

تخصص PHD / فیزیک پزشکی

رتبه: دانشیار

محل تحصیل: دانشگاه ادینبورو - انگلیس

علاقه پژوهشی: علاقه مند به همکاری در

زمینه های تحقیقاتی فیزیک رادیوتراپی (سه

بعدی - کونفورمال - IMRT - رادیوسرجری -

براکی تراپی) دوزیمتری رادیوسرجری حفاظت

و دوزیمتری بود.

گرایشات تخصصی: فیزیک رادیوتراپی -

رادیوسرجری/گامانایف و ایکس نایف - دوزیمتری

- براکی تراپی

آقای دکتر محمود الله وردی در سال ۱۳۳۵ در

شهرستان کاشان متولد شد. ایشان تحصیلات

ابتدایی را در دبستان مترجم الدوله میرهادی

(سابق) شهر تهران در سال ۱۳۴۲ و تحصیلات

متوسطه را در دبیرستان ابوریحان شهر تهران آغاز

نمود و در سال ۱۳۵۴ موفق به اخذ مدرک دیپلم

گردید. تحصیلات عالی خود را در سال ۱۳۵۴ در

رشته کارشناسی فیزیک دانشکده علوم دانشگاه

کاشان آغاز کرد و در سال ۱۳۵۹ فارغ التحصیل

شد. وی در سال ۱۳۶۸ موفق به اخذ درجه

کارشناسی ارشد در رشته فیزیک پزشکی از

دانشگاه تربیت مدرس گردید. سپس تحصیلات

Ph.D خود را در رشته فیزیک

پزشکی (رادیوتراپی) دانشگاه ادینبورو انگلیس در سال

۱۳۷۷ به پایان رساند. وی دوره های تکمیلی فیزیک

رادیوتراپی را در بیمارستان رویال مارسون دانشگاه

لندن (کشور انگلستان) گذراند.

همچنین ایشان مدرک دوره حفاظت و دوزیمتری را در

اردن از سوی آژانس انرژی اتمی دریافت کردند. دوره

های رادیوسرجری با گامانایف را در کشور سوئد و

همچنین رادیوسرجری فونکسیونال را در کشور فرانسه

گذراندند.

ایشان عضویت در مجامع علمی زیر را دارا بودند:

- عضو انجمن فیزیک پزشکی ایران

- عضو انجمن رادیوتراپیست ها و انکولوژیست ها

در اروپا

- عضو انجمن فیزیستها و مهندسین در پزشکی

انگلستان

سمت های اجرایی که ایشان تا کنون برعهده داشته اند:

- مسئول کتابخانه و مجلات گروه فیزیک پزشکی از سال

۱۳۷۹-۱۳۹۱

- عضو هیئت مدیره انجمن فیزیک پزشکی ایران از

۱۳۸۰-۱۳۸۳

- رییس بخش فیزیک رادیوتراپی انستیتو کانسر ۱۳۹۱-

۱۳۸۳

- رییس کمیته رادیوتراپی انجمن فیزیک پزشکی

مرحوم دکتر الله وردی با چاپ مقالات زیادی در زمینه

فیزیک رادیو تراپی و دوزیمتری موفق به اخذ درجه

دانشیاری گردیدند. از ایشان علاوه بر مقالات زیادی

برجای مانده و می توانند مرجع مناسب برای تحقیقات

در این زمینه باشند. حسن سلوک و رفتار ایشان زبانزد

همه همکاران و دانشجویان بوده و امیدواریم همواره به

عنوان الگویی برای همه باقی بماند.

یاد و نامشان ماندگار باد

مرکز گروه فیزیک پزشکی مشهد

فیزیک پزشکی، تأسیس دوره های کارشناسی ارشد در دستور کار معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی قرار گرفت و مجوز تأسیس این دوره در سال ۱۳۷۰ برای گروه فیزیک پزشکی مشهد صادر و در همان سال اولین دوره پذیرفته شدگان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی آموزش خود را در این گروه آغاز کردند. از آن پس همه ساله گروه در این مقطع ۴ تا ۸ دانشجوی پذیرفته است و در مهرماه سال ۱۳۸۹ هجدهمین دوره دانشجویان کارشناسی ارشد ثبت نام شده اند.

بتدریج با توجه به نیاز دانشگاههای علوم پزشکی به متخصصین علوم پایه تأسیس دوره های دکتری تخصصی Ph.D علوم پایه نیز مورد توجه معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی قرار گرفت. پس از ارزیابی دبیرخانه علوم پایه پزشکی، بهداشت تخصصی و هیات ممتحنه و ارزشیابی فیزیک پزشکی در سال ۱۳۷۶ برای اولین بار مجوز تأسیس دوره دکتری (Ph.D) فیزیک پزشکی به دانشگاه علوم پزشکی مشهد اعطاء گردید و اولین دوره دانشجویان دوره دکتری فیزیک پزشکی از سال ۱۳۷۷ در مشهد شروع به تحصیل کردند. تا به حال دانشگاههای علوم پزشکی مشهد، تهران، ایران، اصفهان و اهواز در بین دانشگاههای تابعه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مجاز به پذیرش دانشجو در مقطع دکتری این رشته شده اند.

در مقطع کارشناسی ارشد تاکنون ۱۱۰ دانشجو در این گروه پذیرفته شده اند که از این تعداد ۲۳ دانشجو در حال تحصیل می باشند و حدود ۱۰ دانشجو نیز در مرحله دفاع از پایان نامه خود می باشند.

گروه فیزیک پزشکی در دانشکده پزشکی مشهد در سال تحصیلی ۶۲-۱۳۶۱ با مراجعت آقای دکتر محمد حسین بحرینی طوسی و آقای دکتر حسن زاده نظر آبادی از خارج از کشور بطور رسمی شکل گرفت. قبل از انقلاب اسلامی دروس فیزیک برای دانشجویان پزشکی در دانشکده علوم برگزار می گردید. پس از انقلاب اسلامی براساس برنامه آموزشی شورای عالی انقلاب فرهنگی، درس فیزیک پزشکی بعنوان یکی از دروس علوم پایه پزشکی تصویب شد و لذا نیاز بود که گروه های فیزیک پزشکی در دانشکده های پزشکی بطور مستقل ایجاد شوند.

گروه فیزیک پزشکی در مشهد از بدو تأسیس مسئولیت تدریس کلیه دروس فیزیک مربوط به رشته های پیراپزشکی مانند تکنولوژی رادیولوژی، علوم آزمایشگاهی، پرستاری، مامایی، هوشبری و بهداشت، تدریس فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی را برعهده داشته است. همچنین اساتید گروه در ارائه برخی دروس تخصصی با گروه های آموزشی بالینی نظیر رادیوتراپی، رادیولوژی و پوست همکاری داشته اند.

با افزایش تعداد دانشکده های پزشکی و کمبود نیروی متخصص در رشته های علوم پایه بخصوص

فیزیک پزشکی در آمریکا، خانم دکتر نینا صمصامی از متخصصین فیزیک پزشکی مقیم آمریکا، آقای پروفیسور فیروز درودی از متخصصین رادیوبیولوژی مولکولی در هلند، آقای پروفیسور علی پارسایی و پروفیسور علی میگونی از متخصصین فیزیک پزشکی در آمریکا، شادروان پروفیسور خواجه نصیری متخصص در اولتراسوند از انگلستان و تعداد دیگری از متخصصین با دعوت این گروه در مشهد برای دانشجویان و پزشکان متخصص به ارائه سخنرانی و برگزاری کارگاه آموزشی پرداخته‌اند.

گروه فیزیک پزشکی مشهد تاکنون در برگزاری ۵ کنگره فیزیک پزشکی با دانشگاه‌های برگزار کننده همکاری نسبتاً فعالی داشته و در ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۳ با همکاری و مساعدت ریاست محترم وقت دانشگاه و سایر معاونت‌ها و دانشکده پزشکی مفتخر به برگزاری ششمین کنگره فیزیک پزشکی گردیده است.

اعضای هیئت علمی این گروه :

جناب آقای دکتر محمد تقی بحرینی طوسی (استاد)،
 جناب آقای دکتر محمد حسین بحرینی طوسی
 (استاد)، جناب آقای دکتر محسن حاجی زاده
 صفار(استاد)، سرکار خانم دکتر آمنه سازگار
 نیا(دانشیار)، سرکار خانم دکتر شکوه‌الزمان سلیمانی
 فرد (استاد یار)، جناب آقای دکتر مهدی مومن نژاد
 (استاد یار)، جناب آقای دکتر شاهرخ ناصری(استاد یار)،
 جناب آقای دکتر عبدالرضا هاشمیان (استاد یار) و جناب
 آقای دکتر مهدی قربانی(استاد یار)

در مقطع Ph.D تا کنون ۸ دوره دانشجوی و جمعاً ۲۷ نفر پذیرفته شده‌اند که از این تعداد تاکنون ۱۳ نفر فارغ‌التحصیل و ۱۴ مشغول به تحصیل می‌باشند.

تعداد ۱۷۲ مقاله از اعضای هیئت علمی این گروه در ژورنال‌های داخلی و خارجی به زبان فارسی و انگلیسی منتشر شده و و تعداد ۶۵ مقاله آنان در کنگره‌های داخلی و ۱۷۲ مقاله در کنگره‌های خارجی پذیرفته شده‌اند. ۶ کتاب نیز تا کنون از آثار ترجمه و تألیف اعضای هیات علمی منتشر شده است.

اعضای هیئت علمی این گروه در انجمن‌های علمی و هیات‌ممتحنه و ارزشیابی فیزیک پزشکی همواره حضوری فعال داشته‌اند، از جمله اینکه ۳ نفر از اعضای این گروه در ۱۵ سال گذشته عضو این هیات بوده‌اند و در ۱۲ سال گذشته دبیر این هیات از این گروه انتخاب شده است. همچنین برخی از اعضای هیات علمی گروه، سردبیر و عضو هیئت تحریریه چند ژورنال علمی تخصصی می‌باشند.

در زمینه ارتباطات علمی در سطح ملی و بین‌المللی در طی سال‌های گذشته گروه فیزیک پزشکی مشهد پذیرای تعدادی از متخصصین ایرانی مقیم خارج از کشور نیز بوده است.

تاکنون خانم پروفیسور اعظم نیرومند راد، رئیس پیشین انجمن بین‌المللی فیزیک پزشکی، خانم دکتر منظر اشتری یکی از متخصصین برجسته

آزمایشگاه اپتیک موجی: تجهیزات این آزمایشگاه: لیزر He-Ne (کم توان و پر توان) ، لامپهای سدیم، نئون، هلیوم و ترانسهای مربوطه، فیلترهای مختلف، صفحات ربع موج و نیم موج رزو با تعداد خطوط ۵۰۰۰، ۱۰۰۰۰ خط در سانتی متر، اسپکتروسکوپ، پلاریمتر، آینه فرنل، عدسیهای متفاوت.

آزمایشگاه فیزیک پزشکی: تجهیزات موجود در این آزمایشگاه: دستگاه پریمتر - افتالموسکوپ - دستگاه دیاترمی - دستگاه تولید اشعه - TEL-X-OMETER

آزمایشگاه فیزیک فرا صوت: تجهیزات موجود در این آزمایشگاه: اسیلوسکوپ و اسیلاتور، بلندگو، میکروفن، مبدل های اولتراسونیک، شمارنده فرکانس، گیرنده و فرستنده اولتراسونیک، آینه های آکوستیکی.

آزمایشگاه دزیمتری: تجهیزات موجود در این آزمایشگاه: دزیمتر مدل X, SL, S, EP15FL, EP15, E برای اندازه گیری اشعه X و گاما، دزیمتر مدل MINI CON C۱۰۰۰، دزیمتر مدل ۶۱۰۰، ۱۵۰۰، پروب های آشکارساز a و b، دوزیمتر ترمولومینسانس، دوزیمتر قلمی، آشکارسازهای گازی، اتاقک های یونیزاسیون، شمارنده های گایگر مولر، آشکارسازهای سنتیلاسیون.

در حال حاضر سرکار خانم دکتر آمنه سازگار مدیر محترم این گروه می باشند. ایشان لیسانس خود را در رشته فیزیک با گرایش هسته ای در سال ۱۳۶۵ از دانشگاه مشهد و فوق لیسانس را در رشته فیزیک پزشکی در سال ۱۳۷۲ از دانشگاه علوم پزشکی تبریز و دکتری را در رشته فیزیک پزشکی در سال ۱۳۸۳ از دانشگاه مشهد اخذ نمودند. از جمله تجارب علمی ایشان تدریس دانشگاهی و انجام پروژه های تحقیقاتی با بکارگیری روشهای الکتریکی، فتوداینامیک و سونوداینامیک برای درمان سرطان و لیشمانیا، می باشد و در بسیاری از فعالیتهای آموزشی و پایان نامه حضور فعال داشته اند.

از جمله تجهیزات آزمایشگاهی این مرکز:

آزمایشگاه فیزیک عمومی: تجهیزات اصلی این آزمایشگاه شامل: اسیلاتور، اسیلوسکوپ، اسپکتروسکوپ، پلاریمتر، شمارنده دیجیتالی، منبع تغذیه، مولتی متر دیجیتالی و عقربه ای، کالریمتر، دماسنج، کولیس، ترازو و وسایل مربوط به آزمایشهای صوت نظیر بلندگو، میکروفن، رفلکتورها و مبدل امواج صوتی است

آزمایشگاه اپتیک هندسی: تجهیزات این آزمایشگاه شامل: انواع چراغ رویترا، آینه های مسطح و کروی، عدسیهای کروی، استوانه ای و نازک، منشورها، اسفیرومترها، دیوپترهای با ضخامت های متفاوت، اتاق تاریک، دستگاه اسلاید، پروژکتور است.

طرح‌های تحقیقاتی انجام شده مقطع کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

عنوان طرح تحقیقاتی:

بررسی اثر هم افزایی صدمه در سلولهای سرطان
پروستات انسانی DU145 با استفاده از نانو ذرات
اکسید آهن با پوشش پلیمری حامل داروی 5-fu
و پرتو X مگا ولتاژ

استاد راهنما: دکتر سمیده خویی

استاد مشاور: دکترسید ربیع مهدوی

دانشجو: زهرا حاجی کریمی

کلیات طرح تحقیقاتی:

در سالهای اخیر فناوری نانو در زمینه تشخیص و درمان سرطان پیشرفت کرده است. هدف از این مطالعه مشاهده اثر سمیت نانو ذرات اکسید آهن با پوشش پلیمری PLGA حاوی داروی 5-fu و پرتوی X بر میزان تکثیر سلولهای سرطان پروستات DU145 می باشد.

بدین منظور سلولهای DU145 به صورت تک لایه کشت اده شدند و تحت تیمار دارو / نانو ذره حامل دارو با غلظتهای مختلف طی مدت ۲۴ ساعت و ۲ گری پرتوی X (6MV) قرار گرفتند. بعد از تیمار با نانو ذرات، میزان یون آهن موجود در سلولهای DU145 با استفاده از طیف سنجی جذب اتمی اندازه گیری شد. اثر سمیت این نانوذرات بر روی سلول با استفاده از آزمون کلنی زایی بررسی شد. نتایج نشان می دهد با افزایش غلظت نانو ذره میزان آهن موجود در سلول و در نتیجه میزان جذب دارو در سلول افزایش می یابد. در صد سلولهای زنده با افزایش

غلظت دارو/ نانو ذره ی حامل دارو ثابت می ماند . مشاهدات ما نشان می دهد قابلیت تکثیر سلولها با افزایش میزان دارو به تنهایی و نانو ذره حامل دارو در حضور پرتو ایکس کاهش می یابد. با توجه به نتایج نانو ذرات حامل دارو نسبت به داروی تنها در بحث حساس کننده به پرتو از قابلیت بهتری برخوردارند.

براساس این مطالعه نانو ذرات حامل دارو در امر دارو رسانی بسیار قوی تر عمل می کنند. بنابراین نانو ذرات مغناطیسی وسیله مناسبی برای انتقال داروی 5-fu محسوب می شوند. نانو ذرات اکسید آهن با پوشش پلیمری زیست سازگار بوده و این پوشش سطح مناسبی را برای ورود نانو ذره به سلول فراهم می کند.

کلید واژه: ۵- فلئوروئوراسیل، نانو ذرات اکسید آهن با پوشش پلیمری PLGA ، سرطان پروستات، DU145 ، طیف سنجی جذب اتمی، روش کلنی زایی.

عنوان طرح تحقیقاتی:

شبیه سازی طرح درمان فیزیکی آدنوم هیپوفیز با
استفاده از روش مونت کارلو و مقایسه توزیع دز آن با
الگوریتمهای Model-Based و Correction-
Based

استاد راهنما: دکترسید ربیع مهدوی

استاد مشاور: دکتر مصطفی سهراب پور

دانشجو: کاوه تنها

کلیات طرح تحقیقاتی:

هدف این پروژه بررسی و سنجش اختلاف توزیع دز محاسبه شده بوسیله دو نمونه از الگوریتم های محاسبه دز بر پایه تصحیح و الگوریتم های مبتنی بر مدل سازی

کارلو، نتوانستند دز واقعی در ناحیه حفره هوا را پیش بینی کنند. با توجه به تفاوت قابل توجه هردو الگوریتم، در انتخاب الگوریتم مورد استفاده جهت انجام محاسبات در طراحی درمان باید دقت شود. روش مونت کارلو معیار مناسبی جهت برآورد کارایی الگوریتم ها برای محاسبات دز در بدن بیمار می باشد.

برگزاری دومین سمینار ملی نقش علوم پایه پزشکی در ارتقاء سلامت

دومین سمینار ملی "نقش علوم پایه پزشکی در ارتقاء سلامت" در مورخ ۷ و ۸ اسفندماه سال ۱۳۹۱ در دانشکده پیراپزشکی شهید بهشتی برگزار گردید. محورهای این سمینار عبارت بودند از: نقش علوم پایه در تولید علم، نقش علوم پایه در تشخیص، نقش علوم پایه در پیشگیری، نقش علوم پایه در درمان و نقش علوم پایه در توانبخشی. که در همین راستا شش پنل در ارتباط با تازه های علوم پایه پزشکی پیرامون بیماریهای مختلف و یک پنل تخصصی با عنوان (از آزمایشگاه تا بالین) برگزار گردید.

شایان ذکر است حدود ۳۰۰ مقاله به دبیرخانه سمینار ارسال گردید که ۲۲۰ مقاله توسط داوران به عنوان پوستر انتخاب شد. از آنجائیکه سمینار دارای امتیاز بازآموزی بود همگی سخنرانان از میان اساتید برجسته دانشگاه انتخاب شده بودند. در پایان به سه نفر از پژوهشگران که پوستر آنها توسط داوران سمینار برگزیده شده بود هدایایی تقدیم گردید.

موجود در نرم افزار طراحی درمان CorePLAN می باشد. بررسی برای توزیع دز محاسبه شده توسط الگوریتم Equivalent Tissue-Air Ratio (ETAR) به عنوان یک الگوریتم بر پایه تصحیح، برای پرتودهی ناحیه هیپوفیز فانتوم Rando و تصاویر CT یک بیمار انجام شد. همچنین در این پروژه از محاسبات الگوریتم Collapsed Cone Convolution (CCC) به عنوان یک الگوریتم مبتنی بر مدل سازی و نیز محاسبات بدست آمده از شبیه سازی مونت کارلو بوسیله کدهای BEAMnrc و DOSXYZnrc استفاده شد. الگوریتم های محاسبه دز در شرایط پرتودهی بوسیله دو دسته پرتو تابشی متقابل و یک دسته پرتو مایل با زاویه ۴۵ درجه برای میدان 3×3 سانتیمترمربع با انرژی ۱۸ مگاولت در حضور وج فیزیکی مورد مقایسه قرار گرفتند. در شبیه سازی مونت کارلو، توزیع دز محاسبه شده بوسیله کد DOSXYZnrc به عنوان معیار جهت مقایسه استفاده شد. همچنین در پرتودهی فانتوم Rando، توزیع دز بوسیله فیلم دزیمتری با فیلم های رادیوگرافیک EDR2 و گاف کرومیک EBT2 بدست آمد. مقایسه توزیع دز در قالب منحنی های ایزودز دوبعدی انجام گرفت. نتایج نشان داد بطور کلی الگوریتم CCC تطابق بهتری با مونت کارلو نسبت به الگوریتم ETAR دارد. میانگین اختلاف دز بین الگوریتم ها و مونت کارلو برابر ۶.۴٪ (در بازه ۳.۸٪ تا ۱۰.۳٪) برای الگوریتم CCC و ۱۰.۳۵٪ (در بازه ۵.۵٪ تا ۱۳.۹٪) برای الگوریتم ETAR در طراحی درمان ناحیه هیپوفیز بدست آمد. هیچکدام از الگوریتم ها به جز مونت

Email:Karen@aapm.org

<http://www.isrscongress.org>

Email:ISRS2013programme@clq-qroup.com

15-19-23 August 2013

Medical Radiation Safety Training; Oak Ridge, TN USA

Oak Ridge Associated Universities Professional Training Programs

Hands-on Training in the Radiological Sciences

<http://www.orau.org>

Email:registrar@orau.org

8-17-21 June 2013

Radiation Safety Officer Training; Oak Ridge, TN USA

Oak Ridge Associated Universities Professional Training Programs

Hands-on Training in the Radiological Sciences

<http://www.orau.org>

Email://registrar@orau.org

16-23-24 August 2013

Quality Assurance for Modern Radiation Therapy Symposium; Stanford, CA USA

<http://radonc.stanford.edu>

9-24-28 June 2013

Occupational Internal Dosimetry; Oak Ridge, TN USA

Oak Ridge Associated Universities Professional Training Programs

Hands-on Training in the Radiological Sciences

<http://www.orau.org>

Email:registrar@orau.org

17-1-4 September 2013

Int'l Conference on Medical Physics (ICMP); Brighton, UK

Sponsored by the Int'l Organization of Medical Physics (IOMP), the European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP), and the Institute of Physics and Engineering in Medicine (IPEM)

<http://www.icmp2013.org>

Email:icmp2013.ac.uk

10-26-29 June 2013

CARS 2013 - Computer Assisted Radiology and Surgery; Heidelberg, Germany

Joint Congress of CAR / ISCAS / CAD / CMI / EuroPACS

<http://www.cars-int.org>

Email:office@cars-int.org

18-1-5 September 2013

Annual Meeting of the European Radiation Research Society; Dublin, Ireland

<http://www.err2013.ie>

11-1-4 July 2013

Advances in Neutron Therapy; Mainz, Germany

<http://www.naweb.iaea.org>

19-9 Sep-11 Oct

Applied Health Physics (5-week course); Oak Ridge, TN USA

Oak Ridge Associated Universities Professional Training Programs

Hands-on Training in the Radiological Sciences

<http://www.orau.org>

Email:registrar@orau.org

12-15-18 July 2013

Frontiers of Biomedical Imaging Science IV; Nashville, TN USA

<http://www.cvent.com>

20-12-13 September 2013

2nd World Congress of Clinical Safety; Heidelberg, Germany

<http://www.iarmm.org>

13-17-19 July 2013

Medical Image Understanding and Analysis; Birmingham, UK

<http://events.cs.bham.ac.uk>

21-18-21 September 2013

44th Annual Meeting of the German Society for Medical Physics (DGMP 2013); Cologne, Germany

14-4-8 August 2013

AAPM 55th Annual Meeting; Indianapolis, IN USA
American Association of Physicists in Medicine

<http://www.aapm.org>

30-27-30 May 2014

2nd Int'l Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research; Niš, Serbia<http://physicsworld.com>

Email:rad201@elfak.rs

31-23-27 June 2014

4th European IRPA Regional Congress; Geneva, Switzerland

Int'l Radiation Protection Association (IRPA)

<http://www.irpa.net>

32-20-24 July 2014

AAPM 56th Annual Meeting; Austin, TX USA
American Association of Physicists in Medicine<http://www.aapm.org>

Email:Karen@aapm.com

33-30 Nov - 5 Dec 2014

RSNA Annual Meeting; Chicago USA
Radiological Society of North America<http://rsna.org>

34-28-31 May 2015

SIIM Annual Meeting; Washington DC USA
Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM)

Email:snicksa@siimweb.org

35-12-16 July 2015

AAPM 57th Annual Meeting; Anaheim, CA USA<http://www.aapm.org>

Email:Karen@aapm.org

36-9-16 May 2016

4th International Congress of IRPA; Cape Town, South Africa

Int'l Radiation Protection Association

Email:info@irpa2016copetown.org.za

37-31 July - 4 Aug 2016

AAPM 58th Annual Meeting; Washington, DC USA<http://www.aapm.org>

Email:Karen@aapm.org

<http://www.dgmp-kongress.de>

22-22-25 September 2013

ASTRO Annual Meeting; Atlanta, GA USA

23-3-7 November 2013

Engineering and the Physical Sciences in Medicine Conference (EPSM 2013); Perth, AustraliaOrganised by the Australasian College of Physical Scientists & Engineers in Medicine
Theme: "Excellence Through Innovation and Professional Development"

Email:promaco@promaco.com.au

24-8-9 November 2013

Best of ASTRO; San Diego, CA USA

Summary of many of the topics covered at the 2013 ASTRO Annual Meeting

<http://www.astro.org>

25-1-6 December 2013

RSNA Annual Meeting; Chicago USA
Radiological Society of North America<http://rsna.org>

26-15-18 March 2014

AAPM Spring Clinical Meeting; Denver, CO USA

Email:Karen@aapm.org

27-3-5 April 2014

American Brachytherapy Society Annual Meeting; San Diego, CA USA<http://www.americanbrachytherapy.org>

28-15-17 May 2014

SIIM Annual Meeting; Long Beach, CA USA
Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM)

Email:snicksa@siimweb.org

29-19-24 May 2014

4th African IRPA Regional Congress; Rabat, Morocco

Int'l Radiation Protection Association (IRPA)

<http://www.irpa.net>

فراخوان شرکت در جایزه فیزیک پزشکی دکتر پارسایی:

گزارشی از انتخابات هیئت مدیره انجمن

هشتمین مجمع عمومی انجمن فیزیک پزشکی ایران راس ساعت ۱۰/۳۰ صبح روز پنجشنبه مورخ ۹۱/۱۲/۱۰ در سالن شهید مطهری دانشگاه تربیت مدرس با حضور جمعی از اساتید و دانشجویان محترم عضو انجمن فیزیک پزشکی برگزار شد. در ابتدا جناب آقای دکتر مهدوی ریاست محترم انجمن فیزیک پزشکی عملکرد هایی از این انجمن را در سه سال اخیر گزارش نمودند و بدنبال آن اعضای هیئت مدیره انجمن از نحوه عملکرد های انجمن و نیز پیشنهادهای را در جهت هر چه بهتر شدن انجمن ارائه دادند اما به علت آنکه تعداد اعضا به حد نصاب جهت رای دادن نرسیده بود انتخابات از سوی وزارت بهداشت و در مان و آموزش پزشکی برگزار نشد و به آینده موکول شد.

در این راستا اعضای هیئت مدیره تصمیم گرفتند تا در صورت امکان انتخابات را در صورت موافقت کمیسیون انجمنهای علمی به صورت پستی انجام دهند که اقدامات اولیه آن انجام شد.



فراخوان شرکت در
جایزه فیزیک پزشکی دکتر پارسایی



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

به منظور پیشرفت و تشویق دانشجویان فیزیک پزشکی در ایران، جایزه مسالمانه تحت عنوان "جایزه فیزیک پزشکی پرفسور پارسایی" برای دانشجویانی در نظر گرفته شده است که دارای پذیرش مقاله جهت چاپ در یکی از مجلات بین المللی و همچنین ارائه در همایش های بین المللی (با ترجیح بر ارائه بصورت سخنرانی در همایشهای AAMP، EFOMP و ASTRO) باشند.

ویژگی های این جایزه به شرح ذیل است:

تعداد افراد دریافت کننده: ۲ نفر از دانشجویان فیزیک پزشکی

جایزه: شامل ۱۰۰۰ دلار آمریکا (برای هر نفر) به همراه دریافت لوح تقدیر از انجمن فیزیک پزشکی ایران

معیارهای ارزیابی: اصل بودن مقاله، محتوای علمی، روانی و شیوه نگارش مقاله

مراحل شرکت در فراخوان:

۱. ارسال مقاله به همراه مدارک پذیرش در مجله و کنگره به آدرس الکترونیکی انجمن فیزیک پزشکی (info@iamp.ir) حداقل دو ماه قبل از برگزاری کنگره
۲. بررسی مدارک توسط کمیته تخصصی داوران شامل اعضا بورد و انجمن فیزیک پزشکی ایران
۳. اعلام نتیجه داوری تا ۳۰ روز قبل از کنگره به داوران
۴. کمیته تخصصی داوران و انجمن فیزیک پزشکی حق انتخاب را برای خود محفوظ میدارند.

انجمن فیزیک پزشکی ایران
اردیبهشت ۱۳۹۲

اسامی اعضاء انجمن با عضویت دانشجویی

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره عضویت	ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره عضویت
۱	سارا عقیلی	AGH 047S	۶۲	دکتر هادی طلشی آهنگری	TAL266S
۲	هوشنگ روحی	ROH053S	۶۳	توحید مرتضی زاده	MOR267S
۳	امید قاسمی	GHA054S	۶۴	دکتر کریم خوشگرد	KHO268S
۴	محمد بان	BAN091S	۶۵	عفت سلیمانی	SOL269S
۵	جمشید سلطان نبی پور	SOL093S	۶۶	محمد حسین دزبند	DEZ270S
۶	علیرضا هاشمی اسکویی	HAS095S	۶۷	دکتر هادی حسن زاده نامقی	HAS271S
۷	شاهین مهندس	MOH099S	۶۸	مصطفی رباط جزئی	ROB272S
۸	دکتر هدی زارع	ZAR100S	۶۹	زینب شنکائی	SHA274S
۹	محمد رضایی	REZ106S	۷۰	هدی دارستانی	DAR278S
۱۰	محمد رضا عبدالرحیمی	ABD105S	۷۱	نگین شاه قلی	SHA279S
۱۱	محمد سعید بنای گلریزی	BAN107S	۷۲	دکتر علیرضا خرمی	KHO280S
۱۲	ناهید امینی	AMI108S	۷۳	دکتر علی شاکری زاده	SHA281S
۱۳	احمد صادقی زاده اقدم	SAD109S	۷۴	بهروز رسولی	RAS286S
۱۴	نقی جباری وصال	JAB122S	۷۵	ناهید چگنی	CHE288S
۱۵	بهزاد مهاجر	MOH127S	۷۶	نفسه غضنفری	GHA290S
۱۶	مهدی طیبی	TAI130S	۷۷	گلستان کرمی	KAR291S
۱۷	زوبین ناصحی تهرانی	NAS132S	۷۸	علی کتابی	KET292S
۱۸	رضا تبارک	TAB145S	۷۹	سید مجتبی حسینی	HOS294S
۱۹	مهرزاد غنی پور	GHA160S	۸۰	لیلا شیری	SHI295S
۲۰	غزاسادات شفایی	SHA170S	۸۱	فریده پاک	PAK296S
۲۱	مهدی قربانی	GHO171S	۸۲	غزال حمید بهنام	HAM297S
۲۲	نگاه نیک انجام	NIK179S	۸۳	معصومه معصومی پور	MAS298S
۲۳	مهدی مقدس زاده	MOG180S	۸۴	اکرم مهنا	MAH299S
۲۴	مهدی روئین تن	ROE181S	۸۵	فهیمة آقایی	AGH300S
۲۵	علی سیدین	SED182S	۸۶	مهسا منصوریان	MAN301S
۲۶	حمید غلامحسینیان	GHO184S	۸۷	محبوبه معصوم بیگی	MAS302S
۲۷	فائقه پور پور حسین بیگی	BOR185S	۸۸	سمیه نوراللهی	NOR303S
۲۸	صفورا روضه خوان آخوندی	ROZ187S	۸۹	فاطمه سیف	SEF307S
۲۹	مریم روستایی	ROS188S	۹۰	رضا خیرالله بیاتبانی	KHI308S
۳۰	مهدیه دلفان ابادری	DEL189S	۹۱	اعظم جنتی اصفهانی	GEN313S
۳۱	محبوبه رئیس دانایی	RAE190S	۹۲	فروغ جعفریان	GAF 315S
۳۲	دکتر عباس حق پرست	HAG191S	۹۳	محبوبه نظر نژاد	NAZ 323S
۳۳	مهید صداقت	SED198S	۹۴	دریا پروایی	PAR 324S
۳۴	دکتر الهام رئیسی	RAE204S	۹۵	علی صدری	SAD 325S
۳۵	مهسا بهبهانیان	BEH205S	۹۶	حمید سقایی	SAG 326S
۳۶	پیمان پیرزاده	PIR206S	۹۷	شقایق کریمی علویچه	KAR 329S
۳۷	علیرضا تیله گو	TIL207S	۹۸	محمد کشتکار	KES 331S
۳۸	سعیده امیر محسنی	AMI208S	۹۹	عباس رضائیان	REZ 332S
۳۹	احمد نوروزی	NOR209S	۱۰۰	پرینسا خاطری	KHA 333S
۴۰	رضا مقدم	MOG211S	۱۰۱	سید حسین موسوی انیجندان	MOU 334S
۴۱	غزاله قبادی	GOB213S	۱۰۲	رضا جعفری خلیل آبادی	JAF 336S
۴۲	لیلا کریمی افشار	KAR214S	۱۰۳	محسن شجاع	SHO 337S
۴۳	دکتر ابوالفضل نیک فرجام	NIK215S	۱۰۴	داود خضر لو	KHA 334S
۴۴	دکتر سعید شانه ساز زاده	SHA216S	۱۰۵	معصومه یداللهی	YAD 339S
۴۵	شینم علومی	OLU226S	۱۰۶	سمیه غلامی	GHO 340S
۴۶	رضا مسکنی	MAS227S	۱۰۷	پرینسا رضانتپور شفیعی	RAM 341S
۴۷	فهیمة درکی	DAR230S	۱۰۸	حمید فرجی	FAR 342S
۴۸	فاطمه قهرمانی	GHA231S	۱۰۹	منیژه بیگی	BEI 343S
۴۹	معصومه فولادی	FOL232S	۱۱۰	نوشین شرفی	SHA 344S
۵۰	علیرضا یزد گردی	YAZ235S	۱۱۱	فرزانه حاج اسماعیل زاده	HAJ 345S
۵۱	امیر حسین منظوری	MAN236S	۱۱۲	حسین قدیری	GHA 349S
۵۲	فرزانه الهویسی	ALA247S	۱۱۳	الهه اسماعیل بیگی	ESM 350S
۵۳	دکتر محسن یخشنده	BAK255S	۱۱۴	سمیرا عینعلی	EAN 351S
۵۴	مهدی موسوی	MOS259S	۱۱۵	ضیالالدین عابد	ABE 352S
۵۵	زهرا فلاح پور	FAL260S	۱۱۶	نوید ظفری قدیم	ZAF 353S
۵۶	ژیلا رجائی	RAJ 346S	۱۱۷	حدیث طهماسبی	TAH 354S
۵۷	حامد رضائی جم	REZ 347S	۱۱۸	علیرضا فتایی اصفهانی	FAT 355S
۵۸	بنفشه نیک فر	NIK 348S	۱۱۹	لاله صفر زاده	SAF 356S
۵۹	الهام گنجعلی خان	GAN261S	۱۲۰-	اکبر انوری	ANV 357S
۶۰	دکتر علی یدالله پور	YAD262S			
۶۱	دکتر فراز کلانتری	KAL265S			