



دومین سمپوزیوم پلاسما پزشکی ایران

با توجه به پیشرفت‌های چشمگیر علمی و فناوریانه در عرصه پلاسما پزشکی، دومین سمپوزیوم پلاسما پزشکی ایران، به‌عنوان یکی از رویدادهای علمی شاخص کشور، فرصتی ارزشمند برای تبادل دانش، تجربه و ایده‌های نو در این حوزه نوظهور به شمار می‌آید.

پلاسما پزشکی، به‌عنوان شاخه‌ای نوین و پیشرفته از علوم پزشکی، در سال‌های اخیر افق‌های تازه‌ای را در درمان زخم‌های مزمن، عفونت‌های مقاوم، بیماری‌های پوستی و برخی انواع سرطان گشوده است. این فناوری با بهره‌گیری از دانش فیزیک و مهندسی، توانسته گام‌های مؤثری در بهبود روش‌های درمانی و ارتقای کیفیت زندگی بیماران بردارد.

این سمپوزیوم با همکاری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران و شرکت دانش بنیان توسعه فناوری پلاسما برگزار می‌شود و هدف آن، ارتقای سطح علمی جامعه پزشکی کشور، افزایش آگاهی نسبت به ظرفیت‌های فناوری پلاسما در حوزه سلامت و ایجاد هم‌افزایی میان مراکز علمی، پژوهشی و صنعتی است.

در این رویداد، پژوهشگران، پزشکان، صنعتگران و دانشجویان فرصت خواهند داشت تازه‌ترین یافته‌ها، فناوری‌ها و تجربیات بالینی در زمینه کاربردهای پلاسما در پزشکی را ارائه و تبادل نمایند. افزون بر این، سمپوزیوم بستری مناسب برای گفت‌وگو درباره چالش‌ها، استانداردها و مسیر توسعه فناوری‌های بومی در کشور فراهم می‌آورد.

سمپوزیوم ملی پلاسما پزشکی با دبیرخانه دائمی مستقر در شرکت توسعه فناوری پلاسما، هر ساله با مشارکت دانشگاه‌ها و مراکز معتبر علمی کشور برگزار می‌شود و در پی آن است تا با گردهم‌آوردن متخصصان و صاحب‌نظران، گامی مؤثر در گسترش مرزهای دانش و پیشبرد فناوری‌های نوین پلاسما در پزشکی بردارد.

امید است این گردهمایی علمی با حمایت نهادهای علمی و حضور فعال پژوهشگران، افقی روشن‌تر برای توسعه دانش و فناوری پلاسما پزشکی در ایران و جهان ترسیم نماید.





اهداف سمپوزیوم

- ۱- ارتقاء سطح علمی و تبادل دانش در زمینه پلاسما پزشکی
- ۲- ایجاد بستری مناسب و فرصتی برای تبادل تجربه و همکاری بین متخصصان و پژوهشگران
- ۳- افزایش آگاهی عمومی و تخصصی درباره کاربردهای پلاسما در پزشکی
- ۴- تقویت همکاری‌های علمی و پژوهشی در سطوح ملی و بین‌المللی
- ۵- تسهیل ارتباط بین محققان و صنعت برای توسعه فناوری‌های جدید
- ۶- ترویج استفاده ایمن و کارآمد از تکنولوژی پلاسما در پزشکی و بهداشت
- ۷- نمایش توانمندی‌های علمی ایران در حوزه پلاسما پزشکی

چشم‌انداز سمپوزیوم

- ۱- تبدیل شدن به رویداد علمی برجسته در حوزه پلاسما پزشکی در منطقه خاورمیانه و جهان
- ۲- ارتقاء و پیشبرد مرزهای دانش و فناوری در حوزه پلاسما پزشکی و درمان‌های نوین
- ۳- ایجاد یک پلتفرم دائمی برای نوآوری، همکاری و توسعه دانش بین متخصصان و پژوهشگران
- ۴- جذب و تشویق سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری‌های پیشرفته پزشکی مبتنی بر پلاسما
- ۵- کمک به بهبود سلامت و کیفیت زندگی با استفاده از تکنولوژی‌های نوین پلاسما

مأموریت سمپوزیوم

- ۱- فراهم کردن بستری مناسب برای تبادل نظر و تجربه در حوزه پلاسما پزشکی
- ۲- پیشبرد تحقیقات علمی و توسعه فناوری‌های نوین در حوزه پلاسما پزشکی
- ۳- تقویت ارتباطات بین پژوهشگران، صنعتگران و پزشکان برای توسعه کاربردهای جدید پلاسما در پزشکی
- ۴- ترویج استفاده علمی و اخلاقی از تکنولوژی‌های پلاسما در درمان‌های پزشکی
- ۵- تشویق و حمایت از پژوهش‌ها و نوآوری‌های بین‌رشته‌ای برای ارتقاء کاربردهای بالینی و صنعتی پلاسما





محورهای همایش

۱- مطالعات پیش بالینی در پلاسما پزشکی

- ارزیابی ایمنی و اثربخشی تکنولوژی های پلاسما در شرایط آزمایشگاهی و حیوانی
- بررسی مکانیسم های بیولوژیکی و فیزیکی اثرات پلاسما بر سلول ها و بافت ها
- تحقیقات پیش بالینی درباره کاربردهای پلاسما در پزشکی
- پیشرفت های فناوری و نوآوری های جدید در مدل های آزمایشگاهی و شبیه سازی های پیش بالینی

۲- کاربردهای بالینی

- روش های نوین درمان سرطان مبتنی بر فناوری پلاسما
- کنترل و بهبود زخم های مزمن با فناوری پلاسما
- پلاسما در درمان های پوستی
- اثرات پلاسما بر میکروبیوم و عفونت های مقاوم به آنتی بیوتیک
- پلاسما در جراحی و تسریع بهبود زخم پس از جراحی

۳- بیومواد و مهندسی بافت

- پلاسما در پزشکی بازساختی و مهندسی بافت
- برهم کنش های پلاسما و سطوح زیستی
- اصلاح ساختارهای فیزیکی و شیمیایی پانسمان ها

۴- تکنولوژی های نوین

- نقش پلاسما در بهداشت دهان و دندان
- پلاسما و دارورسانی

۵- مهندسی، شبیه سازی و طراحی دستگاه ها

- دستگاه های پلاسمایی در پزشکی
- مهندسی و شبیه سازی سیستم های پلاسمایی برای کاربردهای پزشکی
- طراحی و بهینه سازی دستگاه های پلاسما





۶- محیط‌های فعال پلاسمایی

- انواع و کاربردهای محیط‌های فعال پلاسمایی
- نقش محیط‌های فعال پلاسمایی در اثربخشی درمان

۷- ضد عفونی‌کنندگی و میکروب‌زدایی

- استریلیزاسیون تجهیزات پزشکی
- کنترل عفونت‌ها
- کاهش بار میکروبی ایمپلنت‌ها

۸- ایمنی، مقررات و استانداردها

- ایمنی در کاربردهای بالینی پلاسما
- مقررات و قوانین استفاده از پلاسما در پزشکی
- آینده پژوهی و توسعه

گروه‌های هدف

پزشکان عمومی، متخصصین بالینی، پرستاری، پیراپزشکی، فیزیک پزشکی

تاریخ برگزاری: ۲۰ و ۲۱ آذر ۱۴۰۴

مکان برگزاری: هتل قلب تهران

آخرین مهلت ارسال چکیده مقالات: ۳۰ آبان ۱۴۰۴

آخرین مهلت ثبت نام در همایش: ۱۰ آذر ۱۴۰۴

ارسال مقاله و کسب اطلاعات بیشتر: www.plasmamedsym.ir

با امکان چاپ مقالات برگزیده در مجله معتبر Iranian biomedical journal

