

## عنوان مقاله:

بررسی اثر پلاسمای سرد اتمسفری بر بافت های زنده

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

یزدان لطفی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فناوری پلاسما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان، کرمان، ایران.

علیرضا گنجویی - دانشیار، دانشکده علوم و فناوری نوین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان، کرمان، ایران

مجید تراز - استادیار، دانشکده فیزیک، دانشگاه باهنر کرمان، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

پلاسمای پزشکی که از ترکیب فیزیک، مهندسی، بیولوژی و پزشکی به وجود آمده است، به عنوان یک موضوع میان رشته های در عصر جدید مورد توجه قرار گرفته است. اگرچه پلاسمای پزشکی حدود دو دهه قدمت دارد اما جوامع فعال تحقیقاتی در این حوزه نو ظهور در چند سال اخیر رشد فوق العاده ای داشته اند. کاربردهای گسترده و روزافزون این حوزه در صنعت پزشکی در زمینه درمان و پیشگیری بسیار شگفت انگیز است. در این مطالعه تلاش میشود تا با مرور گذشته و کارهای انجام شده، به بررسی روابط حاکم بر محیط اثر پلاسما بر بافت، غلظت برخی گونه های مهم در درمان بیماری هنگام ورود به بافت در نرم افزار متلب با روش تفاضلات محدود شبیه سازی شود. امروزه اگر چه بسیاری از دانش ما ایجاد شده است و درک ما از مکانیزم های اساسی که نقش مهمی در تعامل بین دمای پایین پلاسما و سلول های بیولوژیکی و بافت بازی می کنند تا حد زیادی گسترش یافته است، اما همچنان دانش ما کامل نیست و باید به تکمیل این کار پرداخت تا تصویری کامل و دقیق از تمامی فرآیندهایی فیزیکی و بیوشیمیایی به بازی وارد شوند

## کلمات کلیدی:

پلاسمای پزشکی، پلاسمای سرد اتمسفری، نرم افزار متلب، شبیه سازی انتقال ذرات به بافت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113341>

