

## عنوان مقاله:

تهیه پانسمان زخم نانویی با استفاده از پلیمرهای زیستی و کاربرد آن در ترمیم زخم

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بتول تهامی پور - پژوهشسرای دانش آموزی خیام، آموزش و پرورش ناحیه دو کرمان

مجتبی زندی - دبیرستان غیر دولتی شریف، کرمان

آریا حسینی نسب - دبیرستان غیر دولتی شریف، کرمان

## خلاصه مقاله:

درمان زخم و مراقبت از بافت آسیب دیده بدن همواره یکی از چالش های اصلی حوزه پزشکی بوده است. بهبود زخم فرآیند پیچیده و پویایی است که تسریع و ارتقاء آن نیاز به آماده سازی یک محیط مناسب دارد. استفاده از زخم پوش باعث محافظت از زخم در برابر آلودگی و جلوگیری از عفونت و نیز سرعت بخشیدن به روند ترمیم زخم میشود. در این تحقیق نانو الیاف پلیمری زیست سازگار حاوی مواد طبیعی و با قابلیت بالای ضد میکروبی جهت پوشش دهی زخم، طراحی و ساخته شد. نتایج نشان داد پانسمان جدید طراحی شده با فناوری نانو به دلیل دارا بودن منافذ نانومتری سبب بهبود ترمیم زخم شده و نیز رطوبت مورد نیاز زخم را در طی فرآیند درمان تامین می نمایند. همچنین استفاده از مواد ضد میکروبی طبیعی باعث کاهش آلودگی محل زخم شده و روند ترمیم زخم را تسریع میکند.

## کلمات کلیدی:

پانسمان، نانو، زخم، طبیعی، پزشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1692792>

