

## عنوان مقاله:

مروری بر خواص ژلاتین و گستره کاربردی آن در فن آوری نانو و پزشکی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سیما حبیبی - دکترای الکترونیک عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

حسین نازکدست - دکتری تخصصی و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی پلیمر

صدف صمیمی قرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

## خلاصه مقاله:

در راستای پیشرفت روز افزون نانو تکنولوژی و کاربرد گسترده نانو ساختارها به عنوان داربست های کشت سلول برای تولید اعضای مصنوعی و همچنین ردیابی هوشمند و رهایش هدفمند دارو در صنایع پزشکی همواره چالشی بر سر یافتن پلیمری مناسب جهت تهیه و تولید نانو ساختارها با خواست و نیاز این رشته وجود داشته است با توجه به کاربردهای درون تنی و مجاورت نانو ساختارها با زخم ارگان های داخلی و سلول های بدن پلیمر مورد استفاده در تهیه غشاهای متخلخل از نانو ساختارها از اهمیت ویژه ای برخوردار است در نتیجه با نظر به لزوم حفظ حیات سلول و سازگاری بیولوژیکی نانو ساختارها با بدن موجودات زنده خواصی منحصر به فرد در تانو ساختارها گام موثری در پیشرفت و رشد این تکنولوژی در پیش نهاده است این مقاله مروری است بر برخی خواص ژلاتین و کاربرد نانو ساختارهای حاصل از آن در صنعت پزشکی.

## کلمات کلیدی:

بیوپلیمر ، ژلاتین ، مهندسی بافت ، رهایش هدفمند دارو ، نانو ساختار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262032>

