

عنوان مقاله:

فناوری نانو و کاربرد های آن در پزشکی و دارورسانی به بافت

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا رزاقی - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی بیو الکترونیک، دانشگاه کازرون

مرضیه رزاقی - دانشجوی دکتری زیست شناسی، دانشگاه هرمزگان

مرتضی یوسف زادی - هیئت علمی دانشگاه هرمزگان- گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

کاربرد فناوری نانو در پزشکی که به نانو پزشکی معروف است، نوید بخش حل بسیاری از مشکلات پزشکی است. در صنایع دارویی داروهایی با اثر بیولوژیکی مناسب ولی با حلالیت آبی اندک، یا کمتر توسعه یافته یا هرگز توسعه نمی یابند. در مقابل، مواد دارویی با خصوصیات فیزیکی بهتر حتی در صورت اثرگذاری کمتر، به دلیل سهولت بکارگیری، بیشتر در معرض پیشرفت قرار خواهند گرفت. علم نانو با پیشرفت خود بسیاری از این نقصان ها را جبران نموده است، به گونه ای که با بکارگیری حامل های دارویی در مقیاس نانو، بسیاری از خواص دارویی مانند حلالیت و نیمه عمر ماده دارویی بهبود می یابد. در این مقاله مروری بر مهمترین پیشرفت های بکارگیری ماکرومولکول ها و پلیمرها در سیستم های دارورسانی نوین صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، نانوپزشکی و دارورسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265447>

