

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در علم پزشکی و بیوتکنولوژی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی علوم و توسعه فناوری نانو (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین مختاری - کارشناسی بیوتکنولوژی، گروه علوم و فناوری های زیستی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

امیر بی جامی - کارشناسی مهندسی پزشکی، گروه مهندسی پزشکی، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه کاربرد نانو در زمینه های گسترده ای به چشم می خورد به اینگونه که تعامل آن با مولکول های زیستی منجر به ایجاد زمینه ای جدید و نو به نام نانو پزشکی شده است. این عرصه جدید نیاز به زمان برای شناخت کافی برای درک تمامی ویژگی ها و قابلیت های آن دارد. در این حوزه به مسائلی از جمله تجهیزات پزشکی در مقیاس نانو (حسگرهای زیست شناختی)، دارورسانی هدفمند، بیوتکنولوژی و همچنین مسائل تجاری و صنعتی و... پرداخته می شود. فناوری نانو پتانسیل بسیار زیادی برای تحول و تغییرات عظیم در بخش های درمان و پزشکی دارد و توانسته در یک دهه اخیر تحولاتی شگرف ایجاد کند و همچنین از طریق بیوتکنولوژی تحولی در صنعت داروسازی از طریق تغییرات در فرمولاسیون و روش های رهایش دارو ایجاد کرده است. در این مقاله با معرفی و اشاره به برخی از قابلیت های فناوری نانو سعی شده است گامی در جهت آشنایی هر چه بیشتر با این عرصه برداشته شود.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، نانوپزشکی، بیوتکنولوژی، دارورسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1272162>

