

عنوان مقاله:

کاربرد نانوشیمی در دارورسانی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی و شیمی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدجواد صالحی دلاور - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی

نازنین غلام نتاج - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی

محمدرضا شیرازی - دانشجوی دکتری مهندسی شیم، بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

نانوپزشکی و سیستم های نانو، علمی نسبتا جدید اما به سرعت در حال توسعه هستند که در آن از مواد گوناگونی در ابزارهای تشخیصی یا ارائه عوامل درمانی به مکان های هدف خاص به روشی کنترل شده استفاده می شود. نانوتکنولوژی فواید متعددی را در درمان بیماری های مزمن انسانی با استفاده از مکان های خاص و تحویل هدف محور داروها، ارائه می کند. اخیرا ، کاربردهای برجسته نانوپزشکی (عوامل شیمی درمانی، عوامل بیولوژیکی، عوامل ایمنی درمانی و غیره) در درمان بیماری های مختلف وجود دارد. بررسی فعلی، خلاصه ای به روز رسانی شده از پیشرفت های بعدی در حوزه نانوداروها و سیستم های تحویل دارو براساس نانو را از طریق بررسی کشف و کاربرد نانو مواد جامع در بهبود اثربخشی داروهای جدید و قدیمی (مانند محصولات طبیعی) و تشخیص بیماری از طریق مولکول های نشانگر ارائه می کند. فرصت ها و چالش های نانودارو در انتقال دارو از منابع طبیعی به کاربردهای بالینی آنها نیز مورد بحث قرار می گیرد. علاوه بر این، ما اطلاعاتی در روندها و دیدگاه ها در حوزه نانوپزشکی گنجانده ایم.

کلمات کلیدی:

نانوپزشکی، نانو، تحویل دارو، نانودارو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1767024>

