

عنوان مقاله:

فناوری نانو و کاربرد آن در دارورسانی نوین

محل انتشار:

کنفرانس علوم و فناوری نانو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالواحد صفرزائی - کارشناس صنایع غذایی آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و بهداشتی معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

محمد بیک - کارشناس صنایع غذایی آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و بهداشتی معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

محمد احسان علیزاده - کارشناس ارشد شیمی فیزیک آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و بهداشتی معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

خلاصه مقاله:

صنعت دارورسانی تاکنون از طریق فناوری نانو به دست آوردهای چشمگیری رسیده است. امروزه در سیستم دارورسانی نوین بسیاری از مواد به منظور دارو رسانی در درمان بیماری های صعب العلاج نظیر سرطان تحت بررسی و مطالعه قرار می گیرند. سیستم دارو رسانی نوین عبارتست از رساندن دارو و در یک زمان معین و با دز کنترل شده به اهداف دارویی خاص، این کار به نحو چشمگیری ایمن تر و بسیار موثر تر از پخش دارو در تمام بدن است. در سیستم دارورسانی نوین به طور قابل توجهی جهت کاهش دز مصرف دارو، سمیت و عوارض جانبی آن از نانو ذرات استفاده می کنند. امکان عبور نانو ذرات از سد خونی مغزی، روش های جدیدی را به منظور دارو رسانی به درون مغز فراهم نموده است علاوه بر این نانو ذرات توانایی دسترسی به درون سلول ها و بخش های مختلف سلولی از جمله هسته را دارد. نانو ذرات همچنین به منظور اهداف تشخیصی و درمانی (انتقال هدفمند دارو و ژن) که امروزه به عنوان یک نوآوری نقش حیاتی در دارورسانی را ایفا می کند مورد استفاده قرار می گیرند. این مقاله مروری به نقشه های بنیادین و برجسته فن آوری نانو در دارو رسانی و انواع سیستم های دارورسانی نوین می پردازد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، سیستم های دارو رسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321328>

