

عنوان مقاله:

نانو ذرات به عنوان سیستم های دارورسانی نوین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

مهناز رضایی کلشادی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه پیام نور اصفهان

محسن نوری - کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه پیام نور نفت یزد

خلاصه مقاله:

پیشرفت سریع در روشهای کشف دارو سبب افزایش تصاعدی داروهای جدید شده است به دلیل متنوع بودن خواص فیزیکی و شیمیایی داروهای گوناگون نیازمند به سیستمهای دارورسانی هوشمندتر میباشیم بسیاری از داروها نه تنها خواص درمانی مناسبی ندارند بلکه عوارض جانبی زیادی نیز از خود نشان میدهند زیرا علاوه بر نقطه اثر ویژه خودشان در نواحی دیگر بدن نیز موثرند برای اینکه یک دارو از لحاظ درمانی موثر بماند لازم است تا رسیدن به محل اثر محافظت شود و ویژگیهای زیستی و شیمیایی آن حفظ گردد تاکنون تحقیقات زیادی در این زمینه صورت گرفته است و با رود نانو تکنولوژی به عرصه تحقیقات علوم دارویی استفاده از این فناوری در دست یابی به دارورسانی هدفمند نیز مورد توجه محققین قرار گرفته است با توجه به اینکه ذرات حاوی داروها از اهمیت خاصی در تولید مواد دارویی برخوردار هستند و ذرات در اندازه های نانو دارای خواص ویژه ای می شوند که می توانند در رفع مشکلات رایج دارورسانی مفید واقع شوند و عموماً تولید این ذرات نیازمند روش های بسیار پیچیده ای نیست از نانو ذرات در حل مشکلات عمده دارورسانی از جمله دارورسانی پروتئین ها دارورسانی سرطان دارورسانی به چشم کنترل عفونتهای داخل سلولی و کاهش مقاومت چند دارویی استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات ، تحویل دارو ، سیستم های دارو رسانی نوین، لیپوزوم ، نانو ذرات مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262043>

