

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در دارورسانی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فائزه کیانی - کارشناسی ارشد بیوشیمی، پیام نور تهران شرق

محمد احمدی - دانشجوی دکتری بیوشیمی، پیام نور تهران

محسن نوری - کارشناسی ارشد بیوشیمی پیام نور تفت

خلاصه مقاله:

از جمله مقوله های مهم در صنعت داروسازی دارورسانی کنترل شده به بدن است در روش های معمول دارو در سراسر بدن توزیع یافته که علاوه بر اینکه تمام بدن تحت تاثیر قرار می گیرد عوارض جانبی نیز بروز یم کند با ورود نانو تکنولوژی به عرصه تحقیقات دارویی استفاده از این فناوری در دستیابی به دارورسانی هدفمند مورد توجه محققین قرار گرفته است سیستم های دارورسانی نانو ذره ای مختلف با تغییر حامل ها حاصل می شوند و امکان ایجاد تغییرات در خصوصیات دارویی را بوجود می آورند این سیستم ها باعث به حداقل رسیدن اثرات جانبی دارو و افزایش اثر دارو میشوند همچنین با استفاده از سیستم های حاملهای دارورسانی میتوان به بارگذاری مناسب دارو و خواص آزادسازی مطلوب مورد نظر به همراه نیمه عمر بالا و سمیت پایین و جلوگیری از اتلاف زمان درمان دست یافت.

کلمات کلیدی:

داروسازی هدفمند، نانوسامانه های دارورسانی، ماکرومولکول ها، لیپوزوم ها، میسل ها ، کریستال های مایع ، نانولوله ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262055>

