

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارزیان مجازیست کلان: اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان

کاربرد فناوری نانو در دارورسانی

فائزه کیانی^{۱*}، محمد احمدی^۲، محسن نوری^۳

^۱ کارشناسی ارشد بیوشیمی، پیام نور تهران شرق
-09189437540fkiani43@yahoo.com

^۲ دانشجوی دکتری بیوشیمی، پیام نور تهران شرق
Ahmadi.mohamad10@yahoo.com

^۳ کارشناسی ارشد بیوشیمی، پیام نور تفت
Mohsennoori28@yahoo.com

چکیده:

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 تأثیر قرار می گیرد، عوارض جانبی نیز بروز می 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 حامل های 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.

کلیدواژه ها: دارورسانی هدفمند، نانسامانه های دارورسانی، ماکرومولکول ها، لیپوزوم ها، میسل ها، کریستال های مایع، نانولوله ها...