

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی دزآبا و کاربردآها



محل برگزاری : همدان دانشکده شهید مفتاح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارژمان محظ زیت کلانز اواروکل حافظ محظ زیت ارژان بران

نانوذرات به عنوان سیستم های دارورسانی نوین

مهناز رضایی کلیشادی^{۱*}، محسن نوری^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، دانشگاه پیام نور اصفهان، اصفهان

m.rezaei81@yahoo.com

۲. کارشناس ارشد بیوشیمی، دانشگاه پیام نور تفت، یزد

m.nuri033@gmail.com

چکیده

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 ی 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 ورود نانو تکنولوژی به عرصه تحقیقات علوم دارویی، استفاده از این فناوری، در دستیابی به دارورسانی هدفمند نیز مورد توجه محققین قرار گرفته است. باتوجه 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 نانوذرات در حل مشکلات عمده دارورسانی از جمله دارورسانی پروتئین ها، دارورسانی سرطان، دارورسانی به مغز، دارو رسانی به چشم، کنترل عفونتهای داخل سلولی و کاهش مقاومت چند دارویی استفاده میشود.

واژه های کلیدی: نانوذرات، تحویل دارو، سیستم های دارو رسانی نوین، لیپوزوم، نانوذرات مغناطیسی