

عنوان مقاله:

نانو نیوزوم ها ابزارهای نوین دارو رسانی: مقدمه، ساختار، مزایا، کاربرد ها، روش های ساخت

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محدثه هاشمی دهقی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی پزشکی- بیومواد، گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین
دانشگاه تهران، تهران، ایران

فاطمه حقیر السادات - دانشجوی دکتری تخصصی نانوبیوتکنولوژی، گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه
تهران، تهران، ایران

حمید کشوری - استادیار، گروه بیومتریال، دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه امیرکبیر، تهران، ایران

مصطفی عظیم زاده - دانشجوی دکتری تخصصی نانوبیوتکنولوژی، گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه
تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در روش های دارورسانی نوین تا کنون نانو حامل ها با جنس، خصوصیات و کاربرد های متفاوت معرفی و استفاده شده اند که در این میان نانو نیوزوم ها مورد توجه بسیاری از محققان و شرکت های دارویی قرار گرفته اند. نیوزوم ها حامل هایی هستند که از خود تجمعی سورفکتانت های غیر یونی در محیط آبی، شکل می گیرند و ساختار دو لایه محصور را ایجاد می کنند. نیوزوم ها زیست تخریب پذیر، زیست سازگار و غیر سمی هستند و قادر به محصور کردن مقدار زیادی از مواد در حجم نسبتا کمتری از وزیکول های دیگر را دارند. استفاده از نیوزوم ها باعث بهبود پایداری و فارماکوکینتیک دارو و به تبع آن، افزایش اثرات درمانی و کاهش عوارض جانبی دارومی گردد. همچنین تهیه، ذخیره سازی و انتقال نیوزوم ها ساده و ارزان است. در این مقاله مروری بر ساختار، انواع، مزایا، کاربردها، روش های ساخت و شناسایی نیوزوم ها خواهیم داشت.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، دارو رسانی، حامل، نیوزوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/289158>

